



# Archeologisch proefsleuvenonderzoek **Blankenberge Lissewegestraat**

Marc Brion, Willem Hantson & Caroline Ryssaert

  
**soresma**



## **COLOFON**

### **Opdracht:**

Archeologisch proefsleuvenonderzoek  
Lissewegestraat, Blankenberge

### **Opdrachtgever:**

West-Vlaamse Intercommunale  
Baron Ruzettelaan 35  
8310 Brugge

### **Opdrachthouder:**

SOESMA nv  
Britselei 23  
2000 Antwerpen

Tel 03/221.55.00  
Fax 03/221.55.03  
www.soesma.be

kwaliteitslabel  
ISO 9001:2000



### **Identificatienummer:**

129818.09

### **Datum:**

oktober 2010

### **status / revisie:**

concept

### **Vrijgave:**

Jan Parys, Contractmanager

### **Projectmedewerkers:**

Marc Brion, Hantson Willem & Ryssaert Caroline

Soesma 2010

Zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Soesma mag geen enkel onderdeel of uittreksel uit deze tekst worden weergegeven of in een elektronische databank worden gevoegd, noch gefotokopieerd of op een andere manier vermenigvuldigd.

# Inhoud

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>5</b>
1.1	Situering	6
1.2	Doelstellingen	8
1.3	Gegevens	8
1.3.1.	Bodemkundig	8
1.3.2.	Archeologisch	9
1.3.3.	Historische kaarten	13
<b>2</b>	<b>Methode</b>	<b>17</b>
2.1	Veldwerk	17
2.2	Verloop	18
2.3	Verwerking	19
<b>3</b>	<b>Resultaten</b>	<b>20</b>
3.1	Bodemopbouw	20
3.2	Sporen en structuren	21
<b>4</b>	<b>Waardering en aanbeveling</b>	<b>37</b>
<b>5</b>	<b>Bibliografie</b>	<b>39</b>
	<b>Bijlagen</b>	

Proefsleuvenonderzoek

Vergunningsnummer: 2010/333

Aanvrager: BRION MARC

Naam site: Archeologisch proefsleuvenonderzoek, gelegen aan de Lissewegestraat in Blankenberge.



# 1 Inleiding

---

In opdracht van de West-Vlaamse Intercommunale heeft Soresma een archeologische prospectie uitgevoerd, voorafgaand aan de inplanting van sociale woningen aan de Lissewegestraat te Blankenberge.

In het kader van het 'archeologiedecreet' (decreet van het Vlaams Parlement 30 juni 1993, houdende de bescherming van het archeologisch patrimonium, inclusief de latere wijzigingen) en het uitvoeringsbesluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994, is de eigenaar en gebruiker van gronden waarop archeologische waarden zich bevinden, verplicht deze waarden te behoeden en beschermen voor beschadiging en vernieling. Dit kan door behoud *in situ*, als de waarden ingepast kunnen worden in de plannen, of *ex situ*, wanneer de waarden onomkeerbaar vernietigd zullen worden.

Het proefsleuvenonderzoek, van dinsdag 5 oktober 2010 tot en met maandag 25 oktober 2010, en de daarop volgende verwerking en rapportage werden uitgevoerd door archeologen Marc Brion (Soresma nv) & Caroline Ryssaert (Soresma nv) als projectleiders en archeologen Willem Hantson (Soresma nv) & David Janssens (interim) als assistenten. Archeologen Marc Brion & Dirk Mervis (Soresma nv) stonden in voor het opmeten van sleuven, sporen en structuren. RTS leverde de kraan. De administratieve begeleiding gebeurde door de Vlaamse Overheid, Agentschap Ruimte en Erfgoed (Sam De Decker). Contactpersoon bij de opdrachtgever is de heer David Loeys. Voor dit onderzoek kon Soresma steunen op de wetenschappelijke ondersteuning van Cécile Baeteman (VUB), Pieterjan Deckers (VUB), Frans Verhaeghe (VUB) en Alexander Lehouck (Gemeente Koksijde, Abdijmuseum Ten Duinen 1138).

## 1.1 Situering

De site situeert zich net buiten de bebouwde kom van Blankenberge (deelgemeente Uitkerke), ten noorden en ten zuiden van de Lissewegestraat. Ten zuiden wordt ze begrensd door de spoorlijn Blankenberge-Brugge, ten noorden door een camping en een moderne verkaveling. De Lissewegestraat is een kronkelende deels landelijke weg vanaf de Zeebruggelaan tot de grens met Lissewege. In 1889 "eene zandstraet genaemd Lisseweghestraet". De Zeebruggelaan iets ten noorden van ons onderzoeksgebied speelde een niet onbelangrijke rol in de landschapsontwikkeling vanaf de late 11<sup>de</sup> eeuw. Het gaat hier om een dijk, de vermoedelijke tweede Evendijk, opgeworpen rond ca. 1070-1080 (tussen 1100 en 1134 volgens andere bronnen). Ze was een onderdeel van het preventief dijksysteem vanaf de Gentele te Uitkerke, richting Heist (tweede Evendijk) voorbij Westkapelle en Hoeke (Kalvekedijk en Bloedlozendijk) tot Damme (Krinkeldijk en Dijk van Romboutswerve). Deze "hevendik" wordt de eerste keer vermeld in een document van 1288. De Evendijk ten oosten van de spoorweg, de huidige Zeebruggelaan, is deels afgevoerd en rechtgetrokken. Ook de straat Columbus gaat terug op de Evendijk. Vermelding van deze dijknaam op de Ferrariskaart (1770-1778) en de Vander Maelenkaart (gebaseerd op basiskaart van 1842), ook gekend als "Chemin de Isabelle". (De Inventaris van het Bouwkundig Erfgoed, <http://inventaris.vioe.be>, ID: 5964 en 5763).

De perceelsgrenzen staan loodrecht op de Lissewegestraat. Hieruit kunnen we afleiden dat de Lissewegestraat aan de basis lag van de perceelsoriëntatie en deze percelering bijgevolg jonger is dan de desbetreffende straat.

De Lissewegestraat, Breeweg, alsook enkele perceelsgrenzen ten oosten van ons onderzoeksgebied, aangeduid met blauw, volgen een kronkelend tracé. Dit kan

volgens landschapsarcheoloog Alexander Lehouck (gemeente Koksijde) in verband gebracht worden met de aflijning van oude geulen die op het ogenblik van de aanleg van deze wegen en percelen op één of ander manier nog aanwezig waren in het landschap.

Het plangebied (ca. 8,5 ha) bestaat de volgende percelen: 397C, 397D, 398B, 400C, 400B, 479/02D, 382/02A, 382A, 383A, 382:03K, 368 en 369C (Afdeling 3, Sectie B van het kadaster).



Afb. 1/ Kadasterplan met inplanting van de onderzochte zones. (Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen 2010)

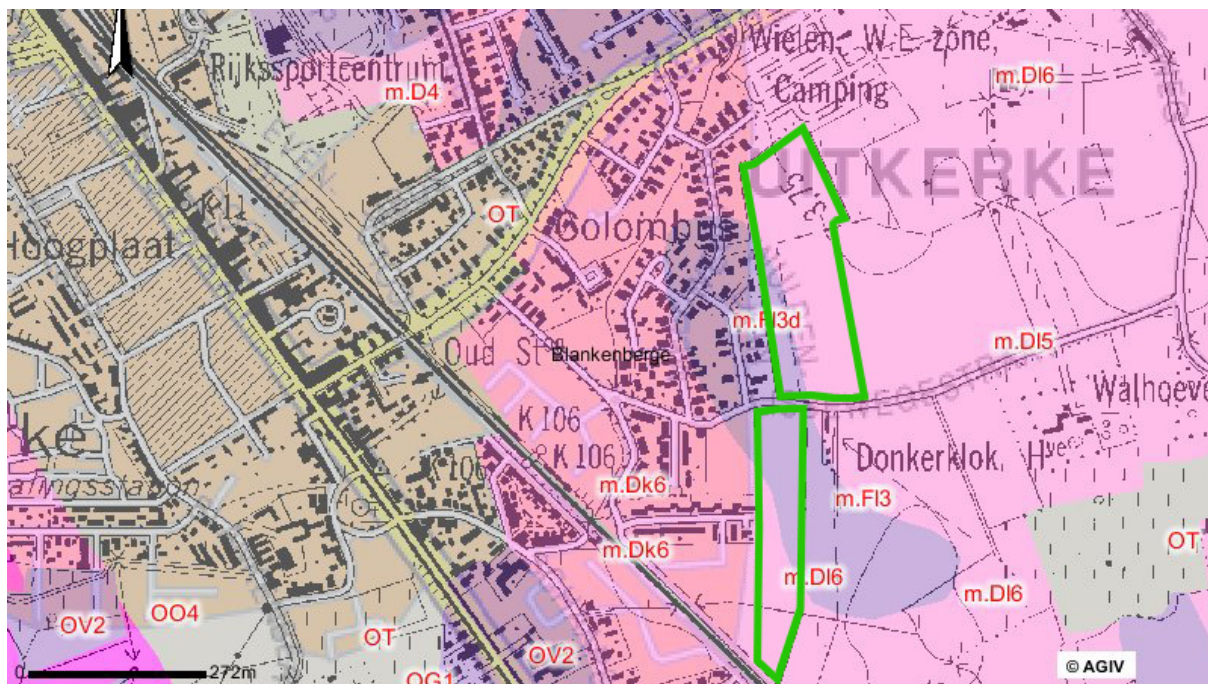












Afb. 4/ Bodemkaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (Agentschap voor geografische informatie Vlaanderen 2010).

**m.FI3d** (Overdekte poelgronden en overdekte oude kleiplaatgronden)

**m.DI5** (Overdekte kreekruiggronden - slibhoudend zand (Middellandpolders))

**m.DI6** (Overdekte kreekruiggronden - slibhoudend zand (Middellandpolders))

### 1.3.2. Archeologisch

#### a. Centrale Archeologische Inventaris

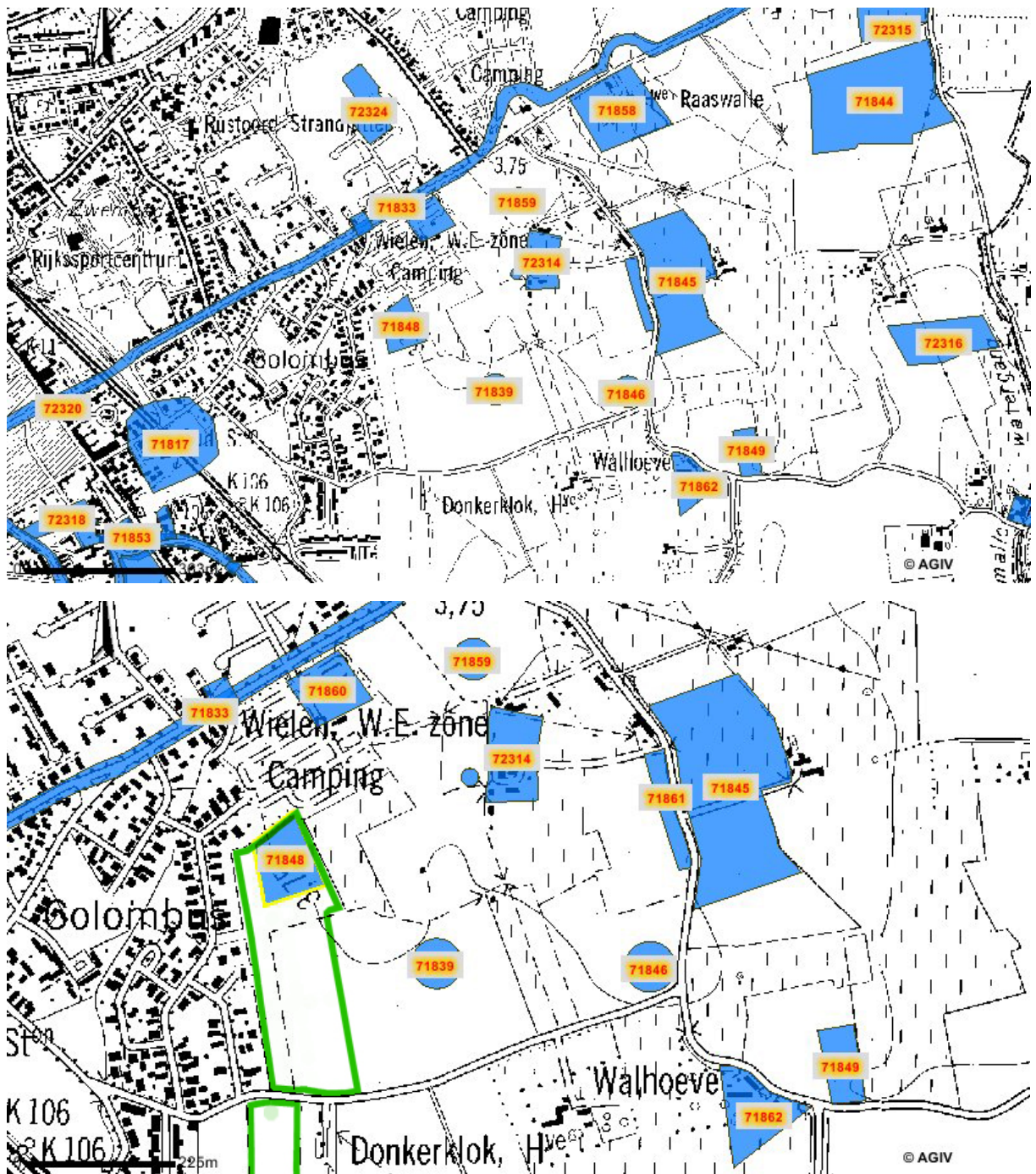
De Centrale Archeologische Inventaris is een databank van archeologische vindplaatsen in Vlaanderen. Dit project ging van start in 2001. Het is een samenwerking tussen verschillende instellingen die zich met archeologie in Vlaanderen bezig houden en onder leiding van het Vlaams Instituut voor het Onroerend Erfgoed. (<http://cai.erfgoed.net>)

De meeste gegevens ingevoerd in deze databank voor de omgeving tend zuiden van de Zeebruggelaan vinden hun bron in de licentiaatverhandeling van Vanhove Dirk (Vanhove 1987). Voor dit onderzoek werd eind jaren '80 het Uitkerkse landschap onderworpen aan een uitgebreide oppervlaktekartering.

Ten noorden van de percelen die deel uit maken van het verkavelingsproject werd een concentratie opgetekend van aardewerkvondsten uit de Vroege tot en met Volle Middeleeuwen en ook enkele Romeinse scherven. De aanwezigheid van een dergelijke hoeveelheid aan archeologisch materiaal kan wijzen op de aanwezigheid van middeleeuwse bewoning en/of artisanale activiteit in de directe omgeving. De theorie van een artisanale activiteit werd gestaafd door de aanwezigheid van enkele handgevormde scherven met verbrande binnenzijde. Deze veronderstelling werd ook voor een stuk bevestigd uit de resultaten van het archeologisch vooronderzoek (*infra*).

Deze percelen werden dan ook opgenomen in de CAI als archeologisch gevoelige zone onder het nummer 'locatie 71848', 'structuur 71709'. Dit droeg bij tot het advies van het Agentschap Ruimte en Erfgoed om betreffende zone alsook de andere percelen die deel uit maken van het woonuitbreidingsgebied te onderwerpen aan een systematisch archeologisch vooronderzoek. Deze inventarisatie aan de hand van proefsleuven zal indien nodig, naar gelang de resultaten van het onderzoek en het advies van het Agentschap Ruimte en Erfgoed worden gevolgd door een uitgebreider archeologisch onderzoek.

Hieronder namen we een samenvattende beschrijving over uit de CAI van de archeologische vindplaatsen in de onmiddellijke nabijheid van ons onderzoeksgebied.



Afb. 5/ Uittreksel uit de CAI database (Centrale Archeologische Inventaris, AGIV 2010)

#### Locatie 72314

Coornaert, M. 1967, Uitkerke. De geschiedenis, de topografie en de toponymie van Uitkerke en Sint-Jan-op-de-Dijk tot omstreeks 1900, Beernem.

Locatie Uitkerke 11.  
Gelegen in het 64e Eie.

#### Structuur 72347

Een **hoeve** en een leengoed. De verklaring "beek" + "heem" ligt voor de hand, maar de term "beek" komt elders in de polders niet voor. Daarom beschouwt men Bekegem als een ingevoerde naam, tenzij het eerste lid een persoonsnaam is.



### Locatie 72325

Coornaert, M. 1967.

Locatie: Uitkerke 294.

### Structuur 72358

Het **sluisje** even ten westen van Oudengem, dat de afwatering van de Kerkhoek en van de Riet regelde. Het water van bezuiden de Evendijk B vloeide langs drie openingen naar de Eiesluis. Omdat het gevaar voor doorbraak van de Zeedijk nog lange tijd aanwezig was, bleven de drie openingen tot ca. 1500 voorzien van deuren. De drie sluisjes, die de Evendijk konden dichthouden waren de Oudengemse Sluis, de Boudin Meitin Sluis en de Koppesluis.

### Locatie 71833

Vanhove, Dirk, 1987, Archeologisch onderzoek in de gemeente Uitkerke.  
Prospectie - Analyse -Synthese, Verhandeling aangeboden tot het verkrijgen van de graad van licentiaat in de geschiedenis, Richting Oudste Tijden (Promotor: Prof. Dr. J. Nenquin), Onuitgegeven, Universiteit Gent.

Locatie: Evendijk B 2

### Structuur 71694

**Dijk**, late Middeleeuwen.

### Locatie 71839

Vanhove, Dirk, 1987

Locatie: Uitkerke 42 (U/42).

Ten noordoosten van de dorpskern en ten zuidoosten van de Zeebruggelaan.

### Structuur 71700

Fragment Eifelwaar (bodemfragment).

### Locatie 71846

Vanhove 1987

Vindplaats 3: locatie Uitkerke 37 (U/37), Uitkerke 38 (U/38) en Uitkerke 168 (U/168). Ten oosten van de dorpskern en ten zuidoosten van de Zeebruggelaan. De vindplaatsen U/37, U/38 en U/168 worden als één concentratie beschouwd. De grote hoeveelheid aan schervenmateriaal en beendermateriaal laten toe op deze plaats verdwenen bewoning te veronderstellen.

### Structuur 71707

Grote concentratie van middeleeuws oppervlaktemateriaal over nagenoeg het volledige onderzochte perceel.

Fragment in ijzer, sterke roestvorming, niet geïdentificeerd of gedateerd.

Verschillende beenderfragmentjes, niet geïdentificeerd of gedateerd.

Het voorkomen van enkele handgevormde scherven met verbrande binnenzijde, kan eventueel wijzen op een zekere **artisanale activiteit in de nederzetting**.

### Locatie 71848

Vanhove 1987

Vindplaats 6: Uitkerke 104 (U/104).

Ten noordoosten van de dorpskern en ten zuiden van de Zeebruggelaan. Concentratie van oppervlaktemateriaal verspreid over nagenoeg de volledige akker. Hoewel verspreid, is de hoeveelheid scherven toch aanzienlijk, samen met het aangetroffen beendermateriaal, duidt dit mogelijk op een verdwenen bewoningsplaats.

### Structuur 71709

Enkele Romeinse scherven, o.a. Eifelwaar.

Concentratie Karolingisch-Ottoons aardewerk.

Enkele handgevormde middeleeuwse scherven met verbrande binnenzijde duiden

mogelijk op **artisanale activiteiten binnen de bewoningsplaats**.  
Verschillende beenderfragmentjes, niet geïdentificeerd of gedateerd.  
Ringvormig voorwerp in ijzer met een doorsnede van ca. 6-7 cm, niet geïdentificeerd of gedateerd.

#### **Locatie 71859**

Vanhove 1987

Locatie Uitkerke 9 (U/9).

Ten noordoosten van de dorpskern en aan de zuidoostelijke zijde van de Zeebruggelaan.

Huidig kampeerterrein "Ter Wielen".

Werkzaamheden en graafwerken op het in aanleg zijnde kampeerterrein "Ter Wielen", meestal zonder resultaat.

Recuperatie scherven op 30-11-1985 en 01-12-1985.

#### **Structuur 71720**

-vroeg 13de eeuw (datering bewoning op basis van het gerecupereerde aardewerk)

-1562-1571, 1597: aanduiding bewoning (kaart van Pourbus en kopie van P. Claeissens)

-1567: vermeld op ommeloper als "hooghen wal"

-vanaf 18de eeuw: geen bewoning meer aangeduid (Ferraris, Popp, Primitief kadasterplan, M.G.I.)

Geen aanwijzing voor walgracht, wel aanwijzing dat het eventueel om een **opgehoogde bewoningsplaats** gaat.

Al langer valt op deze plaats geen ophoging meer te bespeuren, mogelijk genivelleerd of afgegraven door landbouwactiviteit.

Bewoning wel mogelijk eind 16de eeuw, verdwenen in de 18de eeuw (mogelijk vroeger).

#### **Structuur 74699**

Datering op basis van aardewerk.

Nadruk datering in de late middeleeuwen.

Datering vergelijkend materiaal:

-laat reducerend gebakken aardewerk: 2de helft 14de eeuw of vroeger in Lampernisse en midden tot 2de helft 14de eeuw in Sint-Margriete

-laat oxiderend gebakken rood: 2de helft 14de eeuw in Sint-Margriete, 2de helft 14de-15de eeuw in Lampernisse, 2de helft 14de-midden 15de eeuw in Gent-Dobbelslot, 17de eeuw in Villeneuve d'Ascq

#### **Locatie 71860**

Vanhove 1987

Locatie Uitkerke 181 (U/181).

Ten noordoosten van de dorpskern en aan de zuidelijke zijde van de Zeebruggelaan.

Verdwenen hofstede "Oudenghem", huidig kampeerterrein.

#### **Structuur 71721**

-1333: oudste vermelding, vroegere **bewoning** mogelijk

-maart/april 1978: volledig afgebroken

### **b. Archeologisch bodemingrijpend onderzoek in de nabije omgeving.**

Tussen juli 2000 en december 2001 werd in de Schaapstraat, op een kleine kilometer van ons onderzoeksgebied, een archeologisch onderzoek uitgevoerd onder leiding van Pedro Pye (Pye 2001, 2002, 2003). Hierbij werden bewoningssporen uit de Karolingische tot de volle Middeleeuwen aangesneden. De sporen uit de vroegste fase blijken eerder ongestructureerd. Het betreft voornamelijk greppels en kuilen met variërende vorm. In associatie met deze sporen vonden de archeologen lokaal grass-tempered aardewerk en importaardewerk (Badorf reliëfbandamforen en gegladde waar), voorwerpen in bewerkt bot en een groot aantal spinschijfjes. De aanwezigheid



van spijnschijfjes in combinatie met de aanwezigheid van benen naalden wijst op een lokale textielproductie.

In de periode van de 10<sup>de</sup> tot en met de 1<sup>ste</sup> helft van de 13<sup>de</sup> eeuw wordt de site gekenmerkt door de aanleg van een uitgebreid drainagesysteem. Een complex netwerk van parallelle en haakse greppels doorsnijdt het terrein. Dit soort sporen alsook enkele afval- en artisanale kuilen vertonen gelijkenissen met de sporen die we aantreffen in het archeologisch vooronderzoek in de Lissewegestraat. Het lijkt ons dan ook interessant om bij een eventueel vervolgonderzoek de resultaten te vergelijken met de gegevens uit de opgraving in de Schaapstraat.

Bij een beperkt archeologisch onderzoek onder de wetenschappelijke leiding van Joke Verkeyn (VLM) langs de Kuiperscheeweg in de Uitkerkse Polder kwam ook vroegmiddeleeuws schervenmateriaal aan het licht naast bewoningssporen uit de volle middeleeuwen (onpubliceerd).

### 1.3.3. Historische kaarten

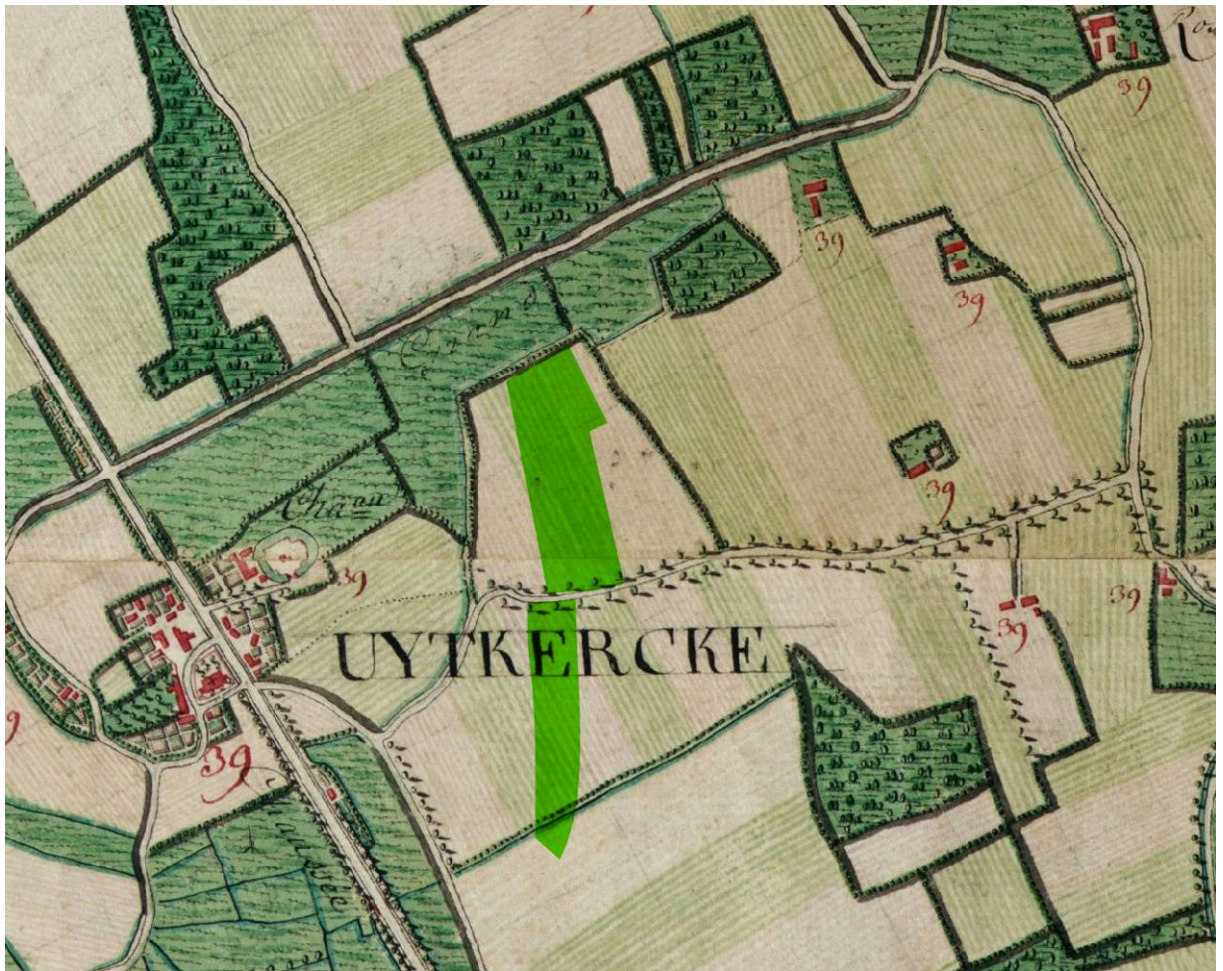
#### a. Carte de cabinet des Pays-Bas autrichiens levée à l'initiative du comte de Ferraris

In opdracht van Keizerin Maria-Theresia en Keizer Jozef II werden de Oostenrijkse Nederlanden gekarteerd onder leiding van generaal Joseph-Jean-François graaf de Ferraris (1726 – 1814). Deze eerste systematische grootschalige topografische kartering op schaal 1:11 520 (1771 – 1778) leidde tot een veelkleurige handschriftkaart – Kabinetskaart genaamd – in drie exemplaren waarvan de Koninklijke Bibliotheek Albert I te Brussel er één bezit.

De voorstelling van de bebouwing gebeurde in een aantal klassen. Waar in de stedelijke gebieden volledigheid onmogelijk was, werden in de rurale zones de individuele woningen voorgesteld. Door het gebruik van kleuren werden de fysische elementen van het landschap gedifferentieerd. Het bodemgebruik werd voorgesteld in een beperkt aantal klassen, waarbij het militaire nut van de klassen duidelijk is (bossen al dan niet met kreupelhout, bebouwde-onbebouwde gronden, hagen, ...). De memories van toelichting geven verder commentaar over de teelten en het potentiële bodemgebruik. Daarnaast besteedt de kaart aandacht aan het wegennet, waarbij de memories van toelichting de seizoensgebonden bruikbaarheid beschrijven. De mijnbouw en industriële verwerking wordt in kaart gebracht met toelichtingen in de memoires. (<http://www.ngi.be>, De Ferrariskaarten door prof. dr. De Maeyer, Philippe)



Afb. 6/ Graaf Joseph Johann de Ferraris, 1784. (<http://geo.uni.lu>, miniatuur)

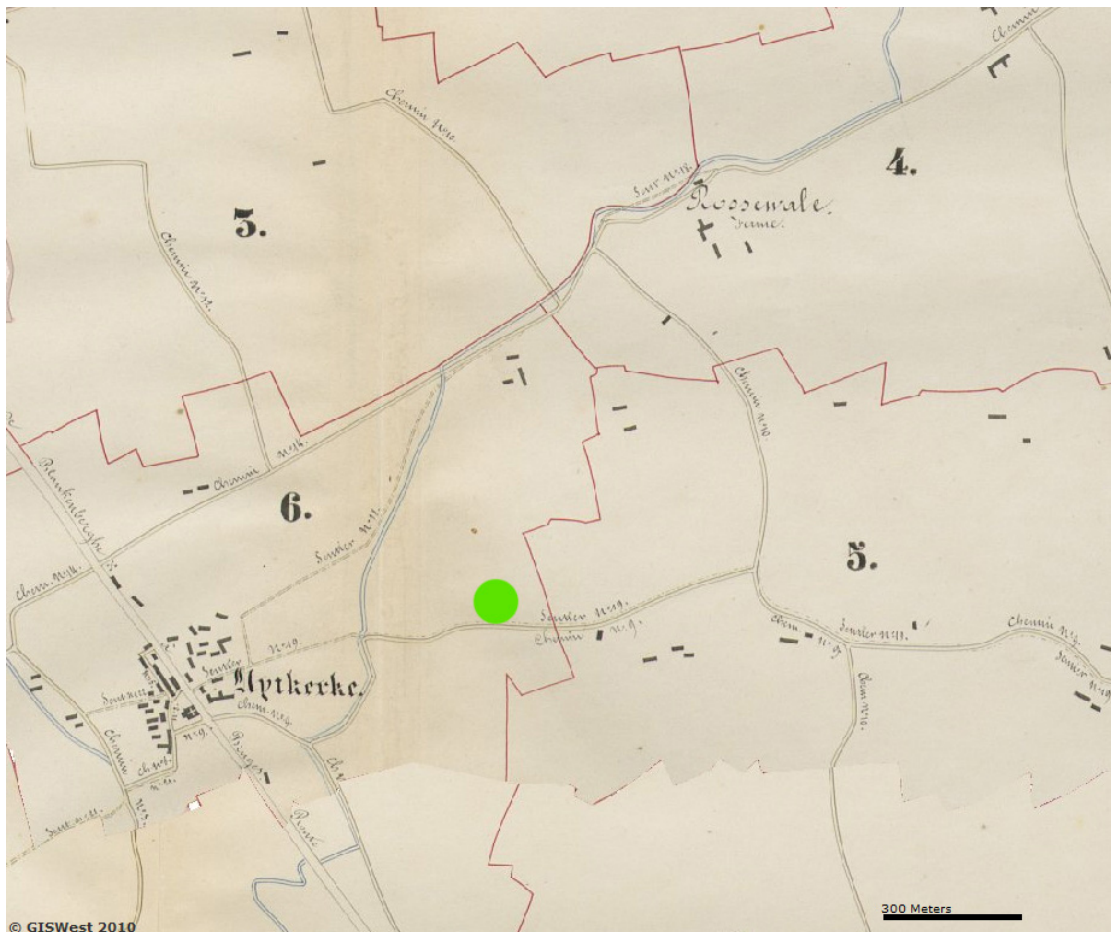


Afb. 7/ Carte de cabinet des Pays-Bas autrichiens levée à l'initiative du comte de (Koninklijke Bibliotheek Albert I 2010)

De percelen die onderwerp zijn van ons archeologisch vooronderzoek, gemarkeerd met groen, blijken op het einde van de 18de eeuw reeds ingevuld met een agrarische bestemming. De dichtste bewoning bevindt zich geconcentreerd rond de dorpskom van Uitkerke en langs de Breeweg. Bepaalde historici gaan ervan uit dat Uitkerke zou gegroeid zijn vanuit een tot woonterp omgevormde vluchtheuvel. We herkennen onder andere de Donkerklok hoeve en de Walhoeve.

#### b. Atlas der buurtwegen

De Atlas der Buurtwegen werd opgemaakt ter uitvoering van de wet van 10 april 1841, die de gemeentes verplicht een inventaris op te stellen van alle buurtwegen die op dat ogenblik op hun grondgebied bekend zijn. De buurtwegen werden in kaart gebracht in een atlas der buurtwegen, met een beschrijving van de betrokken percelen en hun eigenaars. (<http://www.giswest.be>)

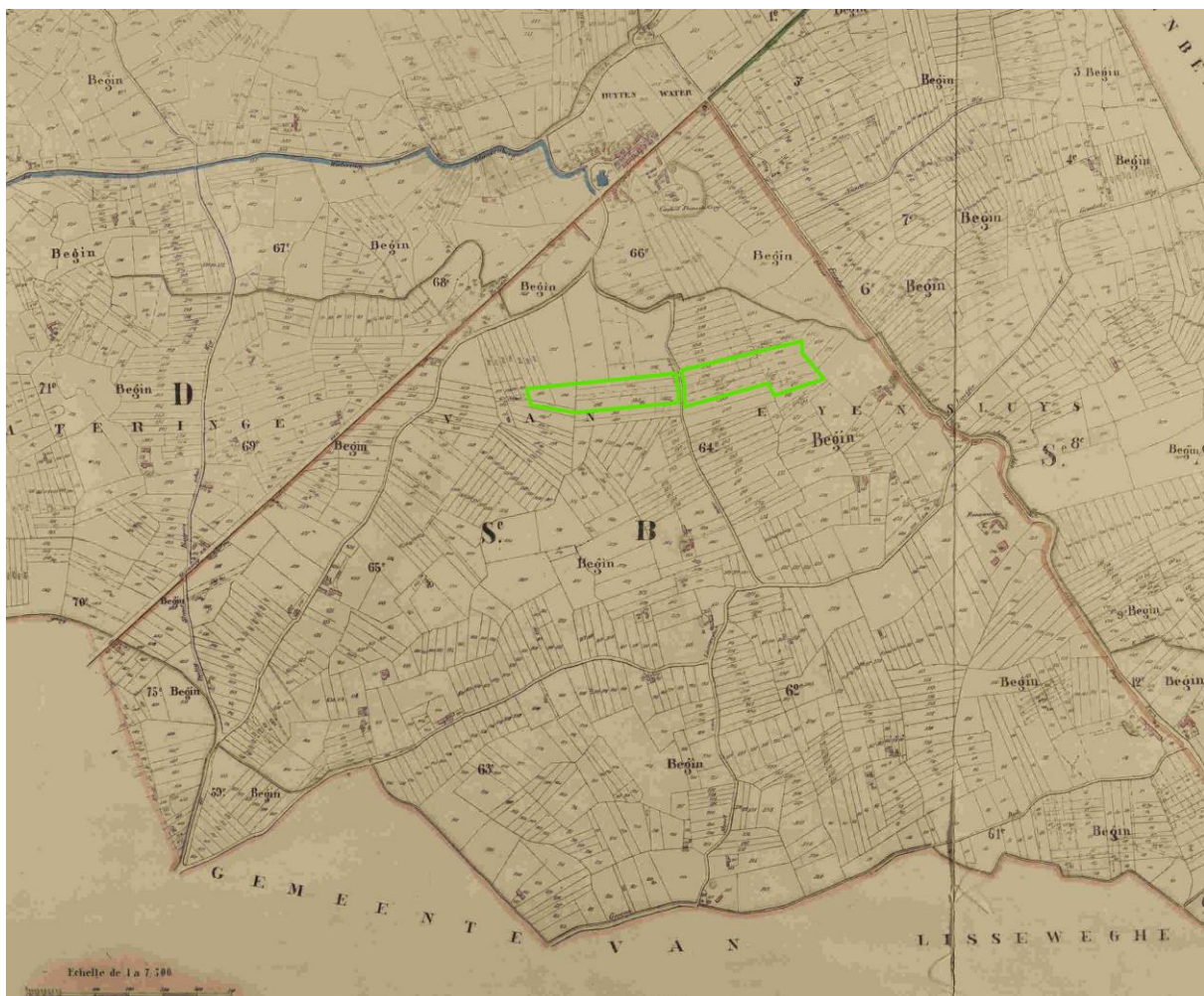


Afb. 8/ Atlas der buurtwegen met situering van het onderzoeksgebied (GISWest 2010)

### c. Kaart van Popp

Tussen 1842 en 1879 begon Philippe-Christian POPP met het ambitieuze project waarvoor Philippe VANDERMAELEN het initiatief had genomen en dat erin bestond om de kadasterplannen te tekenen van alle Belgische gemeenten die hij wenste te *vulgariser*, *mettre à la portée de tout le monde et de toutes les bourses* (vulgariseren en voor iedereen voor een bescheiden prijs beschikbaar te maken). Zijn dood in 1879 onderbrak de totstandkoming van zijn *Atlas cadastral parcellaire de la Belgique*. (<http://www.kbr.be>)





Afb. 9/ Kadastraal plan, Popp Philippe Christian, ca 1854. Province de Flandre Occidentale, arrondissement de Bruges, 4e canton de Bruges. Plan parcellaire de la commune de Uytkerke, avec les mutations. Schaal 1:7500; E 3°08'/N 51°18'; De kaart is georiënteerd met het oosten naar boven. (Koninklijke Bibliotheek Albert I 2010)

Noch op de kaart van Popp, noch op de Atlas der buurtwegen, noch op de Kabinetskaart van Ferraris vinden we bewoning terug in het onderzoeksgebied. Wel herkennen we duidelijk op de kaart van Popp ten noordoosten van de dorpskom en ten westen van ons onderzoeksgebied de cirkulaire structuur van het kasteel van de heer van Uitkerke (Kerkstraat nr. 420). In een bron uit het eind van de 12<sup>de</sup> eeuw wordt melding gemaakt van de opbouw op een platte wal van "het kasteel en het neerhof van Huutkerke". Ditzelfde kasteel eigendom van de heren van Uitkerke wordt in een tekst uit 1270 beschreven als "een kasteel gelegen op een motte". (<http://inventaris.vioe.be/dibe/relict/45077>)

Kasteel van Uitkerke, Kerkstraat 420 (Vandevorst, Kris, 01-01-2002, ©Vlaamse Gemeenschap)





## 2 Methode

### 2.1 Veldwerk

De archeologische prospectie d.m.v. een proefsleuvenonderzoek gebeurde conform de Bijzondere Voorschriften, bepaald door het Agentschap Ruimte en Erfgoed.

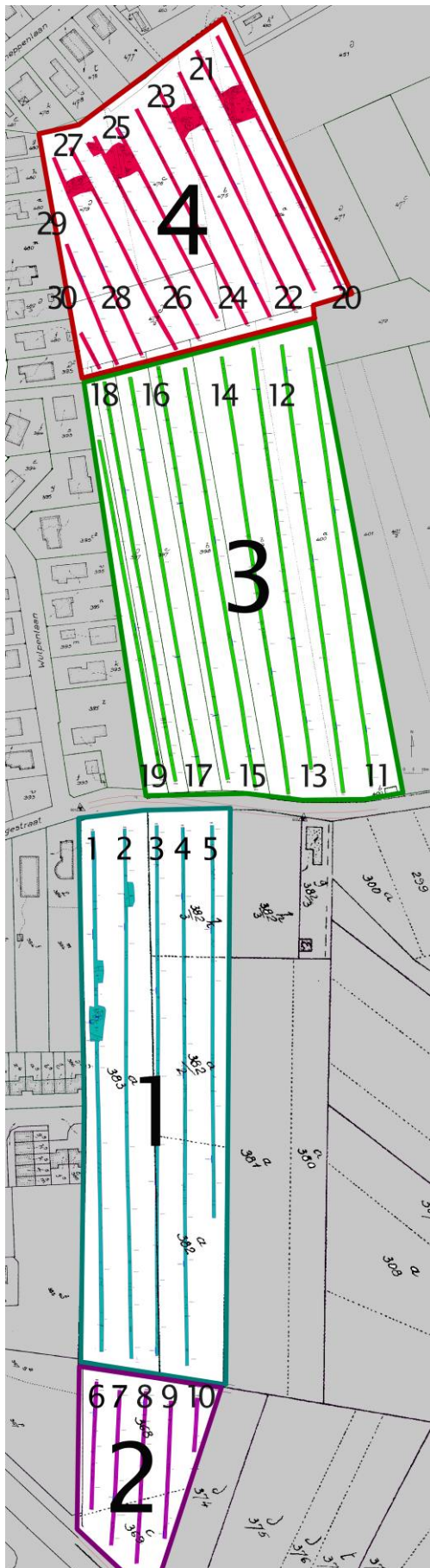
Een sleuvenplan, opgesteld op basis van de terreinomstandigheden, de te verwachten archeologische sporen en de praktische uitvoerbaarheid, dient als basis om de proefsleuven aan te leggen. Hierbij wordt erop gelet dat de totale af te graven oppervlakte, inclusief de te verwachten kijkvensters, minimum 12% van het te prospecteren terrein bedraagt. De methode van continue sleuven wordt toegepast: dit betekent dat ze parallel over het perceel liggen met een constante onderlinge afstand en met een breedte van minimum één kraanbak. De proefsleuven zijn loodrecht op de Lissewegestraat ingepland en gericht op het maximaal documenteren van sporen en structuren.



De afgraving gebeurt door een kraan van 21 ton op rupsbanden met een tandenloze kraanbak van 1m80 tot 2m breed. De bouwvoor wordt weggehaald tot het archeologisch leesbare niveau, waar alle relevante sporen worden opgeschaafd (indien nodig), aangekrast, genummerd, gefotografeerd en beschreven. Vondsten worden per spoor verzameld en gelabeld. Op geregelde afstanden worden profielputten gegraven om de bodemopbouw te bestuderen en de aanwezigheid van veen te detecteren. Per proefsleuf wordt een schets (op schaal 1/100) gemaakt van de aanwezige sporen, profielen en structuren.



Het opgravingsterrein werd ingedeeld in 4 zones. Zone 1, ten zuiden en langs de Lissewegestraat. Zone 2 situeert zich ten noorden van de spoorweglijn Brugge-Blankenberge en ten zuiden van zone 2. Beide zones worden van elkaar gescheiden door een diepe gracht. Ten noorden van de Lissewegestraat vinden we respectievelijk zone 3 en zone 4. Deze



Afb. 10/ Zones archeologisch proefsleuvenonderzoek.

laatste meest noordelijke zone grenst aan de camping "de Wielen". De sleuven kregen een doorlopende nummering van PS01 tot en met PS30.

Ook de sporen werden doorlopend genummerd en beschreven in een sporenlijst. Alle sleuven werden onderzocht met behulp van een metaaldetector op de aanwezigheid van metalen objecten. De locaties van de metalen objecten in de ondergrond werden genummerd en topografisch ingemeten.

Waar nodig worden de sleuven aangevuld met kijkvensters om een beter zicht te krijgen op sporen en clusters van sporen. Dit dient ertoe het begrip, de interpretatie en de uiteindelijke waardering van het terrein te bevorderen. Om dezelfde redenen worden sommige sporen aangeboord of gecoupeerd. Deze coupes worden gefotografeerd, ingetekend (op schaal 1/10 of 1/20) en beschreven. Vondsten worden per laag verzameld en gelabeld. Boringen worden genummerd, ev. gefotografeerd en beschreven

Alle sleuven, kijkvensters, sporen, profielen, structuren en coupes worden uiteindelijk digitaal ingemeten met een Total-station en gegeorefereerd volgens de vaste punten aanwezig op of rond het terrein. De gegevens worden gelezen en gegeorefereerd in Autocad en verder uitgewerkt in Illustrator. Ook de absolute hoogte t.o.v. de Tweede Algemene Waterpassing wordt hierbij opgenomen. Het plan is zowel digitaal als analoog (op variërende schaal) beschikbaar.

## 2.2 Verloop

Het veldwerk ging van start op dinsdag 5 oktober 2010 met het operationeel maken van de werfkeet en het aanleggen van de proefsleuven. Deze werden parallel met de perceelsgrenzen aangelegd en zijn noord-zuid georiënteerd met een tussenafstand van 14m. Tegen donderdag 14 oktober lagen alle 30 proefsleuven open, het te prospecteren terrein afdoende dekkend.

Op enkele plaatsen werden de sleuven verbreed met kijkvensters om een duidelijker beeld te verkrijgen op het verloop van bepaalde sporen. Alle sporen werden analoog en digitaal ingemeten en systematisch beschreven in een sporenlijst.

Na afloop van het archeologisch onderzoek werden de sleuven gedempt. Het archeologische niveau werd voor het dichtn van de sleuven op geen enkele locatie

afgedekt met plastic. Wel werden voldoende en gedetailleerde hoogtemetingen uitgevoerd die de archeologen bij een eventueel vervolgonderzoek moeten helpen om het door Soresma afgegraven niveau te lokaliseren. Op nadrukkelijke vraag van het Agentschap Ruimte en Erfgoed en met als doel de oorspronkelijke stabiliteit van de ondergrond te herstellen, werd extra aandacht besteed aan het machinaal aandampen van de aarde in de dichtgegooiden sleuven.

## 2.3 Verwerking

De verwerking van het materiaal en de gegevens gebeurt achteraf met de rapportage als einddoel. Vondsten worden gewassen, gelabeld, per spoor gesorteerd en in een vondstenlijst gezet. Indien nodig komt er een wetenschappelijke begeleider aan te pas om het materiaal te determineren. Voor dit project waren dat Frans Verhaeghe en Pieterjan Deckers (VUB). Een sporenlijst wordt opgesteld met alle spoorbeschrijvingen, evenals een tekeningenlijst en een profielenlijst. De coupe- en profielbeschrijvingen komen in een apart document. De coupetekeningen zelf worden gedigitaliseerd in AutoCad, de boringen gevisualiseerd en alle foto's benoemd en geordend. Hiervan wordt vertrokken om het conceptrapport volgens de vastgelegde bepalingen te schrijven.

Het botmateriaal werd door biologe Liesbeth Verlinden gedetermineerd.

Uiteindelijk worden alle inventarislijsten, documentatie, foto's, vondsten, plannen, tekeningen en het rapport digitaal en analoog gebundeld in een opgravingsarchief.



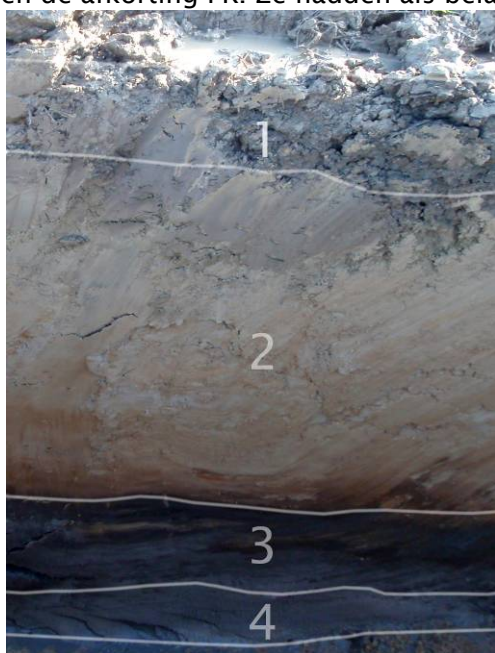
## 3 Resultaten

De hier gepresenteerde resultaten van de archeologische prospectie d.m.v. proefsleuven zijn slechts summier en tonen enkel de belangrijkste en meest relevante sporen, ensembles, contexten en profielen. De integrale gegevens zijn te vinden in de verschillende (inventaris)lijsten.

Eerst wordt de opbouw van de bodem belicht met enkele typische profielen. Vervolgens komen de belangrijkste sporen aan bod en worden ze besproken op vlak van hun kenmerken, inhoud, (voorlopige) datering, samenhang en eventuele functie(s). Ten slotte wordt dit geabstraheerd naar het niveau van de site om meer inzicht te krijgen in het geheel en de periodisering van sporen en structuren.

### 3.1 Bodemopbouw

Verspreid over het volledige onderzoeksareaal werden machinaal een vijftigtal diepteprofielen gegraven. Deze werden op het algemeen plan aangeduid met blauw en de afkorting PR. Ze hadden als belangrijkste doel het bekomen van een inzicht de bodemopbouw en de verticale stratigrafie.



Om de voor de hand liggende veiligheidsredenen werden deze profielen niet ingetekend. We beperkten ons tot het documenteren aan de hand van foto's. De bodemopbouw was over het volledige terrein grotendeels overeenkomstig. We geven het voorbeeld van PR 22. Nergens kon veen *in situ* worden vastgesteld. Wel dunne laagjes veendetritus en in enkele profielen brokken verspoeld hout.

1/ 000 - 045 cm: de zogenaamde ploeglaag, klei gemengd met silt zand.

2/ 045 - 200 cm: fijn zand. Bovenaan veel roestvlekken, onderaan geërodeerd veen.

3/ 200 - 220 cm: grijs zand met veen en schelpenresten.

4/ 220 - ... cm: sterk silt zand (loopzand > slijkgeul).

Afb. 11/ Profiel 22, proefsleuf 12, zone 3.



Afb. 12/ Profiel 8, proefsleuf 4, zone 1.



Afb. 13/ Profiel 15, proefsleuf 8, zone 2.



Afb. 14/ Profiel 32, proefsleuf 22, zone 4.



## 3.2 Sporen en structuren

### 3.2.1 Oppervlaktevondsten

In zijn prospectieonderzoek noteerde Dirk Vanhove (Vanhove 1987) een concentratie van oppervlaktemateriaal verspreid over nagenoeg de volledige akker. Behalve enkele Romeinse scherven, o.a. Eifelwaar trof hij voornamelijk vroegmiddeleeuws aardewerk aan. (Karolingisch-Ottoons aardewerk: roodbeschilderd, blauwgrijs, grijze waar met zwarte kern (o.a. Verhaeghe groep A), lokale grijze waar, vroeg oxiderend gebakken, vroeg reducerend gebakken (o.a. Verhaeghe groep A), importgroepen, Badorf, grijze waar). Enkele handgevormde scherven met verbrande binnenzijde kunnen wijzen op een artisanale activiteit binnen de bewoningsplaats.

Wij troffen geen Romeins aardewerk aan, noch bij het archeologisch onderzoek, noch dagzomend. Net als Vanhove stelden wij een concentratie van oppervlaktemateriaal vast in het meest noordelijke deel van de site (zone 4). Het betrof voornamelijk vroegmiddeleeuws tot laatmiddeleeuws aardewerk.

In zone 3, ten noorden van de Lissewegestraat, vonden we aan het oppervlak een aantal brokken veldsteen. Volgens Alexander Lehouck (Gemeentelijk archeoloog Koksijde, Abdijmuseum Ten Duinen 1138) kunnen deze worden geïnterpreteerd als bouwmaterialen voornamelijk gebruikt in de 10<sup>de</sup> tot 12<sup>de</sup> eeuw en geïmporteerd uit zandig Vlaanderen. In het materiaal uit het archeologisch onderzoek komt weinig veldsteen voor. Enkel in sporen 6 en 42 troffen we veldsteen aan, maar die konden niet gerelateerd worden aan gebouwstructuren. Het betreft hier wellicht om aangebracht materiaal uit een landbouw-ophogingslaag of grachtvulling.

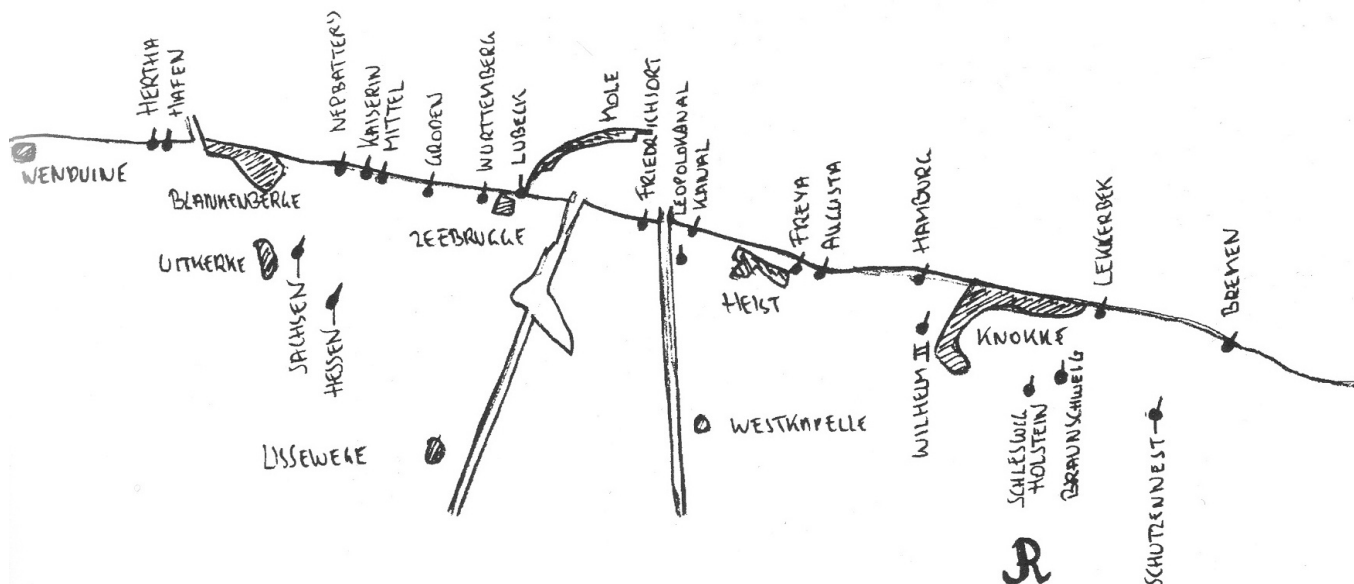
De percelen ten zuiden van de Lissewegestraat (zone 1 en 2) zijn grasland. Deze konden niet onderworpen worden aan een oppervlaktekartering. Het is ons niet duidelijk of deze en omliggende percelen in 1987 door Vanhove werden afgestapt. Wellicht hadden die toen ook al een weidefunctie.

### 3.2.2 WO I en II - structuren

De Blankenbergse kustlijn maakte tijdens de eerste en tweede wereldoorlog deel uit van de Duitse *Atlantikwall*. Niet alleen langs de kustlijn zelf, maar ook in het achterland verschenen talrijke bunkers. Een deel van die constructies behoorde tot de zogenoemde 'tweede linie'. Deze bestond uit veldbatterijen die - door hun ligging enkele kilometer landinwaarts - een ondersteunende functie hadden t.a.v. de verdedigingslinie op de kust zelf. (Ryckaert)



Afb. 15/ Bunkers tijdens de eerste Wereldoorlog voor de kust van Blankenberge.



Afb. 16/ Oostkust tijdens WOI.

Op bovenstaand kaartje

(<http://www.forumeerstewereldoorlog.nl/viewtopic.php?t=5161&sid=b6fdbadcabdaa5680c010872aa38876b>) zien we een situatieschets van de belegering tussen Wenduine en Knokke tijdens de eerste wereldoorlog. Het Duitse WOI vliegveld te Uiterkerke, die zich uitstrekte van de Brugse Steenweg tot aan de Lissewegesraat, werd beschermd door twee batterijen. De batterij Jachsens te Sint-Jan-op-den-Dijk en de Batterij



Hessen alias Donkerklok, genoemd naar de nabij gelegen hoeve, uitgerust met 4 X 28 cm spoorweggeschut. Deze laatste werd gebouwd in het voorjaar 1917 met stukken afkomstig van het linesschip Hessen dat ontwapend werd, vandaar ook de naam. De stukken keerden in 1918 terug naar Duitsland. Het bevel werd gevoerd door Kap.lt.d.R. Barde en Kap.lt. Rotzbach.

In de noordoostelijke hoek van perceel 400a bleef een bakstenen gebouwtje bewaard. Het is niet onwaarschijnlijk dat deze constructie behoort tot de overblijfselen uit de WOI veldbezetting in deze zone. Dit gebouwtje ligt binnen de woonuitbreidingszone. Een behoud en consolidatie van dit WOI patrimonium, alsook alle andere wereldoorlog I en II overblijfselen in de onmiddellijke omgeving, (kaartje *infra*) lijkt ons aangewezen.

Op het perceel 470a, afdeling 3, sectie B van het kadaster bleef een halfondergrondse bunker bewaard.



Afb. 17/ Duitse bunker langs de Lissewegestraat.  
<http://atlanticwallbelgiumboulgogne.110mb.com/atlant/wo1uitkerke/uitkerke.htm>

Het perceel wordt niet bedreigd door de woonuitbreiding en werd dus niet opgenomen in het archeologisch vooronderzoek. Deze bunker alsook twee depots elk van een tiental Duitse stoklandmijnen in proefsleuven 12 en 13 getuigen van een militaire aanwezigheid tijdens de tweede (?) wereldoorlog in de onmiddellijke omgeving van ons onderzoeksgebied. Door de aanwezigheid van springtuigen op scherp is het aangewezen de nodige voorzichtigheid aan boord te leggen bij toekomstige bodemingrijpende activiteiten in deze sector.





Afb. 18/ De landmijnen werden door de ontminningsdienst gelicht.



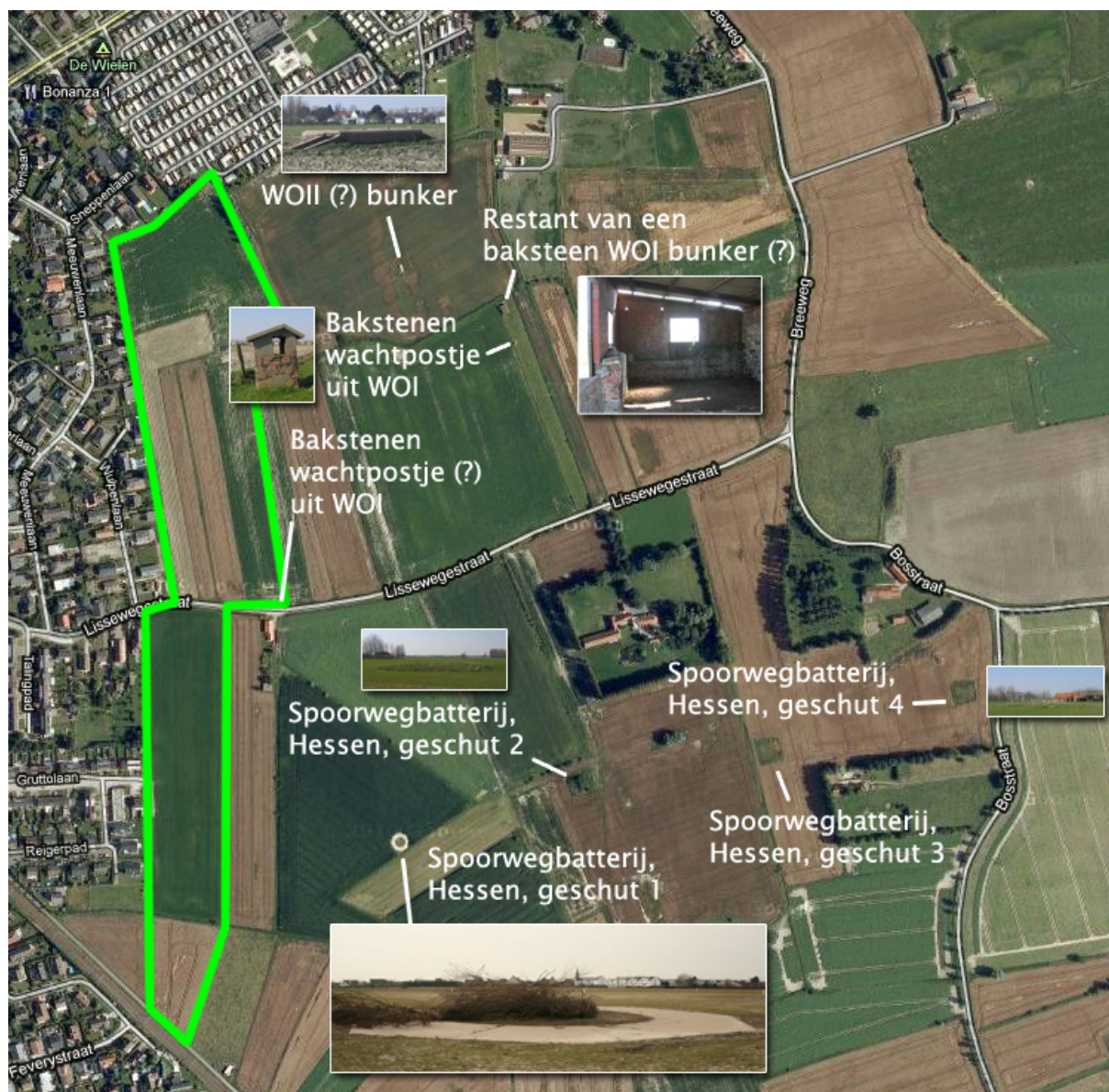
Afb. 19/ Sporen 98, 96 en 95.

Eén van beide munitiedepots werd gevonden in het spoor nr 98. Dit langwerpige spoor werd geïnterpreteerd als gracht. Ze bevatte net als het spoor 96 kleine baksteenfragmenten. We sluiten niet uit dat de sporen 95, 96 en 98 een militaire functie hadden. Het zijn een opeenvolging van langwerpige, noord-zuid georiënteerde structuren telkens afgesloten langs beide korte zijden. Op de sporen 96 en 98 sluiten enkele haakse grachten aan. Een uitgebreider onderzoek zou moeten uitwijzen of we hier te maken hebben met een afwateringsnetwerk of met een defensief loopgrachtensysteem.



Afb. 20/ Spoor 96.





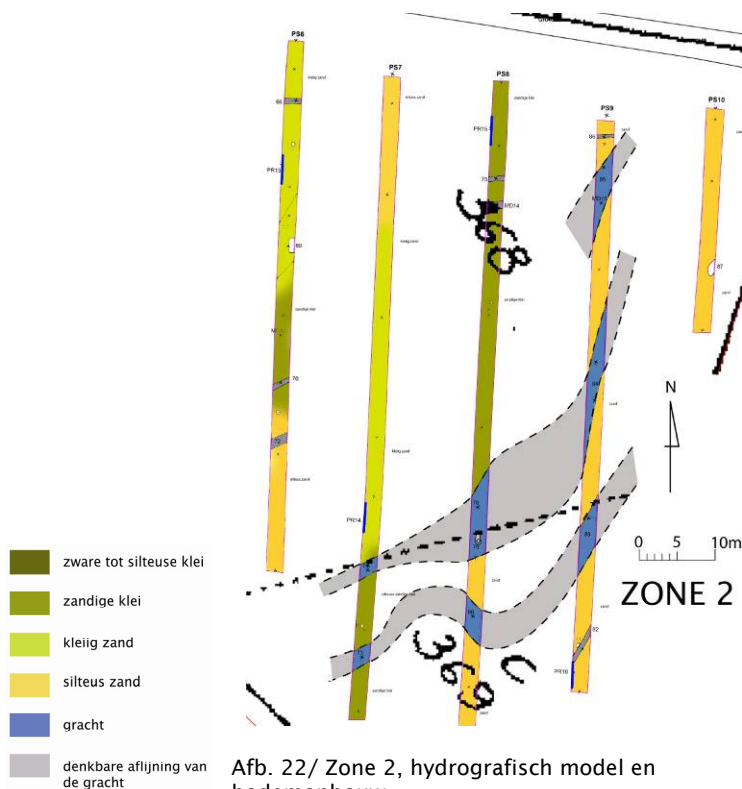
Afb. 21/ WOI en WOII overblijfselen rond de Lissewegestraat, in de directe omgeving van ons onderzoeksgebied. <http://atlanticwallbelgiumboulgne.110mb.com/atlant/wo1uitkerke/uitkerke.htm>

### 3.2.3 Waterlopen

De site wordt doorsneden door een wirwar van greppels en grachten. Sommige zijn restanten van getijdengeulen, andere zijn van antropogene oorsprong en nog andere zijn een combinatie van beide. Grachten met een natuurlijke origine die door de mens werden rechtgetrokken en onderhouden.

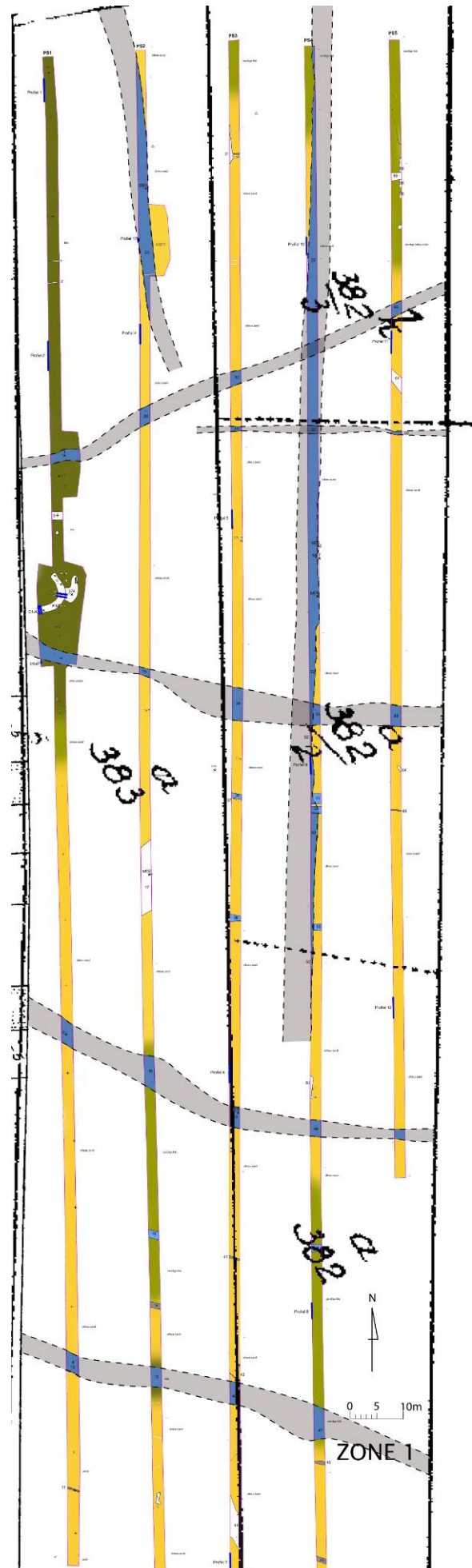
Het was moeilijk te achterhalen vanaf welk ogenblik en over welke tijdspanne deze grachten werden gebruikt. Alle grachten en structuren werden doorsneden door een vrij regelmatig dambordvormig patroon van smalle ondiepe greppeltjes. Dit zeer rechtlijnige drainagesysteem loopt parallel met de perceelsgrenzen. Aan deze vrij recente structuren werd minder aandacht besteed. Ze werden sporadisch opgemeten, maar meestal niet genummerd.

Per zone werd een hypothetisch model opgemaakt van het verloop van de breedste waterlopen.

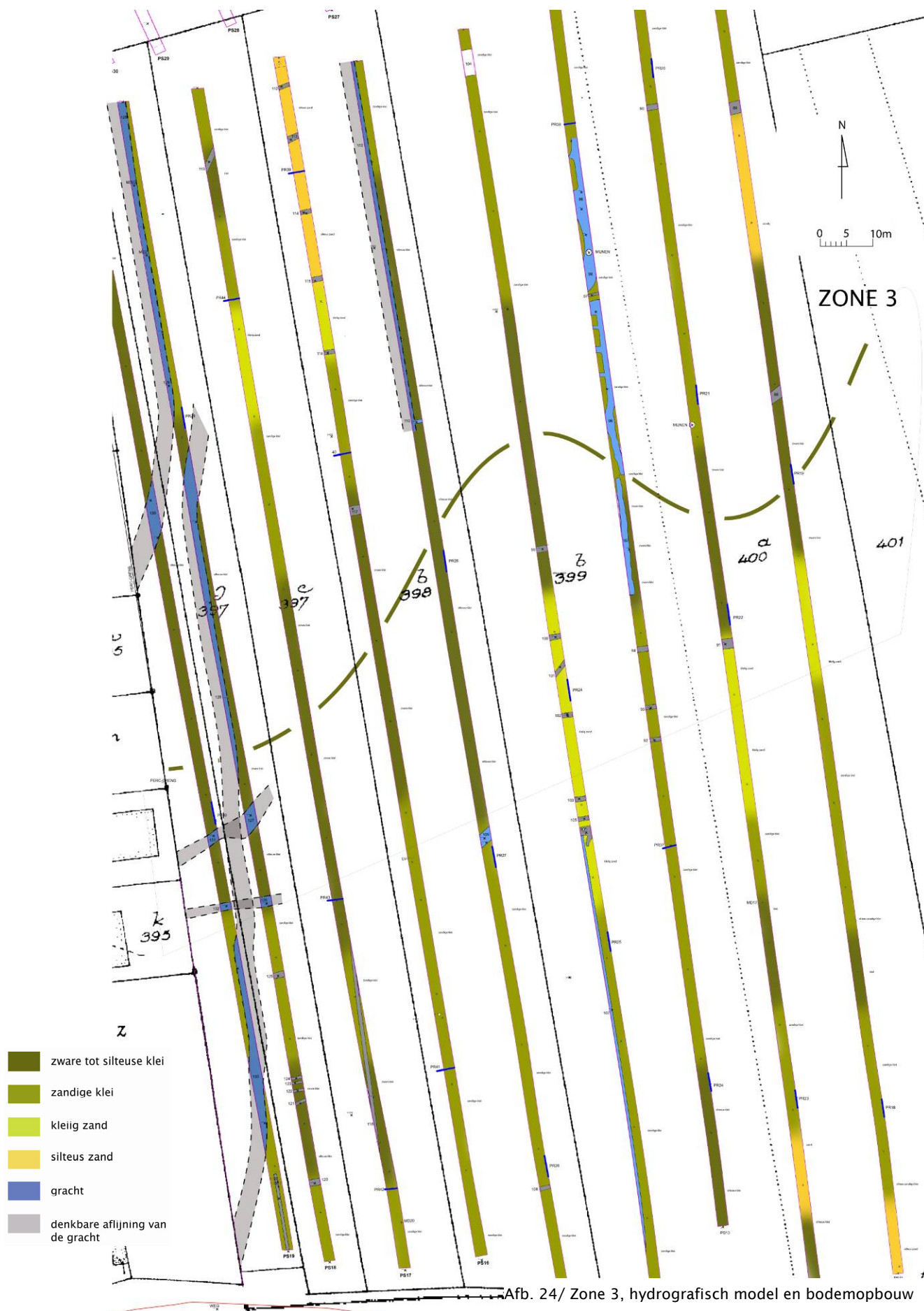


Afb. 22/ Zone 2, hydrografisch model en bodemopbouw

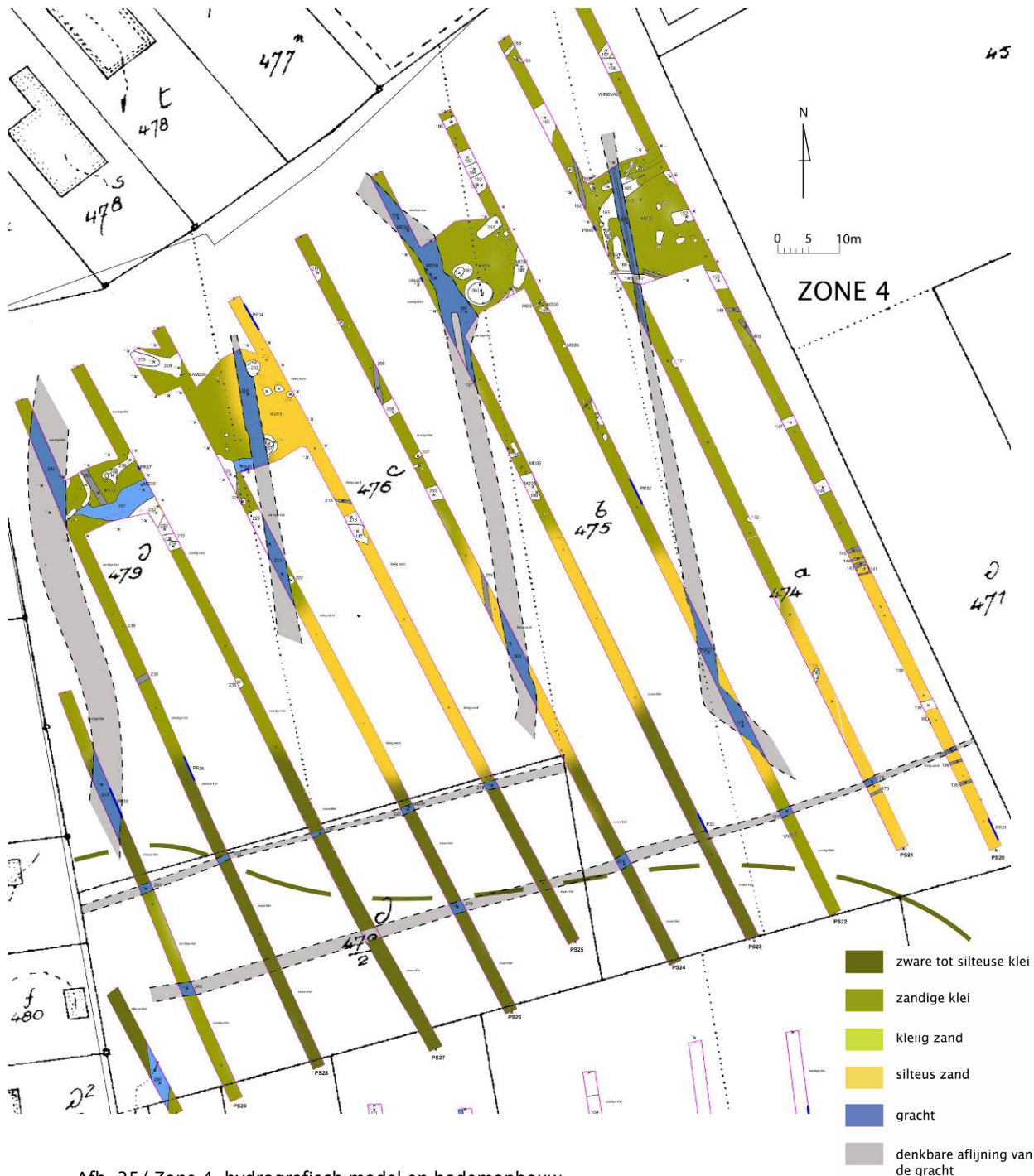
Afb. 23/ Zone 1, hydrografisch model en bodemopbouw











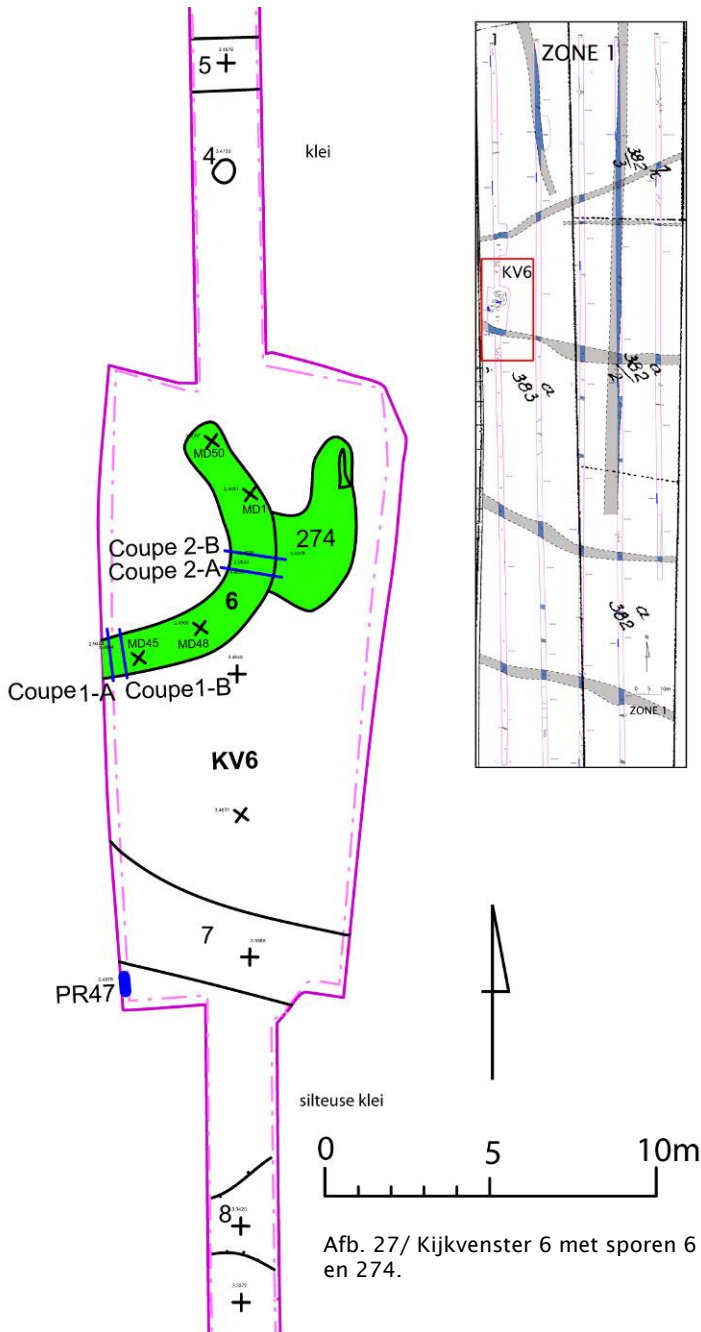
Afb. 25/ Zone 4, hydrografisch model en bodemopbouw

De oriëntatie van de perceelsgrenzen stemt grotendeels overeen met de oriëntatie van de grachten (of andersom) met uitzondering van de waterlopen in zone 2. Deze zijn eerder meanderend en steken het perceel schuin over. De natuurlijke aard van de waterlopen in deze zone zijn vrij voor de hand liggend. Ook de oost-west georiënteerde grachten in zone 3 zijn licht meanderend.

4 grachten (in zone 1: 3-20-32-60, 21; in zone 3: 128-133; in zone 4: 221-255) bevatten aardewerk uit de 10<sup>e</sup>-13<sup>e</sup> eeuw. Sloot 52 in zone 1, 110 in zone 3 en 272-178 in zone 4 bevatten ook aardewerk uit de post 14<sup>e</sup>, 15<sup>e</sup> eeuw. Het oudste artefact dateerde uit de 6<sup>e</sup> eeuw en werd gevonden in gracht 203-197-196 (zone 4). De nodige voorzichtigheid moet aan boord gelegd bij het dateren van deze structuren aan de hand van dit materiaal. Het is niet onwaarschijnlijk dat de grachten werden gedempt met aangevoerde aarde afkomstig van andere locaties.

Door de schaarse oversnijdingen van de grachtsporen in onze proefsleuven was het moeilijk om deze structuren te dateren aan de hand van een horizontale stratigrafie. Om een duidelijk beeld te krijgen over de ontstaansgeschiedenis, hun onderlinge datering, het diepteprofiel, zijn functie of gebruik, opgave en vulling is het onontbeerlijk de grachtsporen te onderzoeken aan de hand van één en bij voorkeur meerdere coupes. Wegens tijdsgebrek was het niet mogelijk om de structuren systematisch op deze wijze te analyseren.

We geven het voorbeeld van een waterloop in proefsleuf 1 die vrij veel archeologisch materiaal bevatte en waarop twee coupes werden uitgezet om een duidelijker inzicht te krijgen in deze structuur.



Afb. 27/ Kijkvenster 6 met sporen 6 en 274.



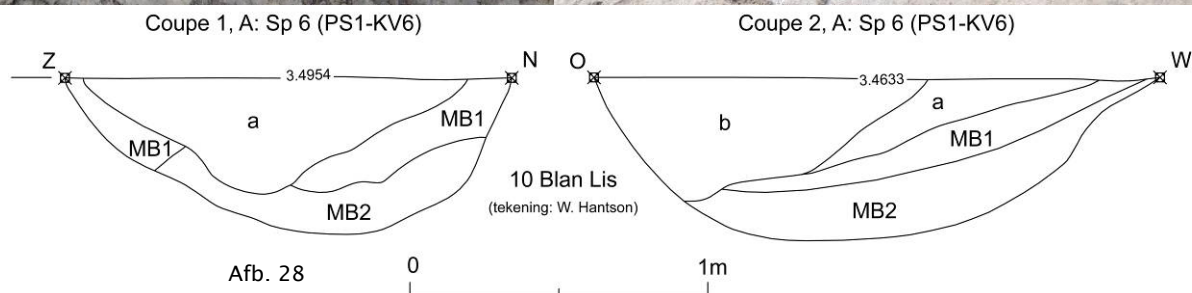
Afb. 26/ Spoor 6.

Het spoor 6 tekent zich af aan het onderzoeksvlak als een eerder smalle meanderende, grijsbruin kleiige gracht. Ze geeft de indruk het spoor 274 te oversnijden. De coupe 2-A toont ons echter dat ze ouder is dan de kuil 274. Het spoor 274, in coupe 2-A aangeduid met een "a" bedekt het spoor 6. Deze kuil is licht humeus van samenstelling en bevat vrij veel botmateriaal. Onder ander een deel van een dierlijk (rond?) karkas in anatomisch verband. Dit laat ons vermoeden dat deze kuil werd gebruikt als stortplaats.

Alexander Lehouck (Gemeentelijk archeoloog Koksijde) interpreteert het spoor 6 als een in oorsprong kleine watergeul onderhevig aan eb en vloed (priel). Onder andere te herkennen in de aanwezigheid van schelpjes in de onderste zandige laag (coupe 1 en 2 laag MB2). De grijze kleiige laag (coupe 1 en 2 laag MB1) kan het gevolg zijn van een verandering in het landschap. We krijgen schorregaslandschap waarbij de gracht niet meer dermate onderhevig is aan de

getijdenstroming. Deze sloot, nu met plantengroei, slibt geleidelijk dicht met kleiafzettingen op de bodem. De geulrestant kon worden herbruikt door de mens, bijvoorbeeld als afwatering, en zodoende onderhouden en regelmatig terug uitgediept. Uiteindelijk werd ze gedempt met een humusrijke grijsbruine laag (coupe 1 en 2 laag a) die vrij veel bot en 10<sup>de</sup> en 12<sup>de</sup> eeuwse aardewerkfragmenten bevatte, waaronder een misbaksel. (zie hieronder)





### Coupe 1 & 2: Sp 6-274 (PS1-KV6)

a: Homogeen, vrij vast, donker grijzig bruin, humeus zandige klei, veel houtskool, aardewerk, bot => Grachtvulling (cf. sporenlijst).

b: Homogeen, vrij vast, bruinig grijs, licht humeuze (zandige) klei, houtskool, aardewerk, bot, oxidatievlekjes => Gracht/kuilvulling (cf. sporenlijst).

MB1: Homogeen, zeer vast, gelig grijze klei => prielvulling.

MB2: Homogeen, vrij los, gelig grijs zand met schelpjes (kokkels), watervoerend => geul.



Afb. 29/ 10<sup>de</sup>-12<sup>de</sup> eeuwse materiaal afkomstig uit spoor 6 vulling a.



Met het oog op een eventueel vervolgonderzoek lijkt het ons interessant deze hydrografische geschiedenis uitgebreider te bestuderen in een bredere context. Een landschapstudie met microtopografisch onderzoek, boringen, studie van kadasterplannen, gedetailleerd hoogtemodel kunnen ons nuttige informatie verstrekken over de ontstaansgeschiedenis en evolutie van dit polderlandschap en de manier waarop de mens zich vestigde en aanpaste aan deze situatie of het landschap aanpaste naar zijn behoeften. De aanleg van dijken, bijvoorbeeld de Evendijk, en de dijkdoorbraken zijn getuigen van de voortdurende strijd tussen mens en natuur.

<http://inventaris.vioe.be/dibe/relict/45088>

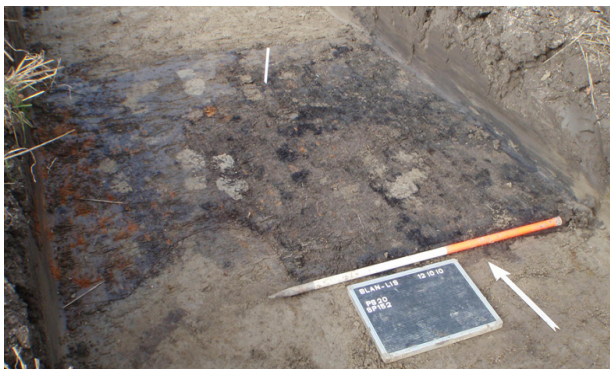
*Zeebruggelaan nr. 163. Historische hoeve z.g. "Raaswalle" met een belangrijke ligging net ten zuiden van de tweede Evendijk. Volgens historicus M. Coornaert gaat deze hoeve terug op een vluchtheuvel of "woonterp" binnen het schorrenland van de 10de of 11de eeuw (de hoeve moet "ten laatste kort na de bouw van de evendijk gevestigd zijn") cf. de licht verhoogde ligging van het hoofdvolume en de nu verdwenen walgracht. De vroegste vermelding van de hoeve gaat terug tot het begin van de dertiende eeuw: "Razawala" in 1209, "Raswal" in 1211 en "Racewala" in 1221 (cf. M. Gysseling). In 1986 wordt door D. Vanhove een archeologische prospectie uitgevoerd bij de hoeve: "Wat betreft de datering van de hoeve richten we ons het eerst op de aangetroffen keramiek. De scherven vertegenwoordigen de periode begin 13de eeuw, mogelijk nog einde 12de eeuw, tot en met de post-middeleeuwse periode, wat ook logisch is daar de site nog altijd bewoond is (...) De oudste vermelding dateert uit 1209, wat een begindatum, in samenhang met de keramiekdatering, ca. 1200 kan verantwoorden. Niettemin kunnen we een vroeger ontstaan van de bewoning niet uitsluiten".*

*De these van een oudere datering wordt deels ondersteund door het gegeven dat archeologisch onderzoek ten zuiden van de hoeve Raaswalle aan de Breeweg wijst op een bewoningssite die gedateerd wordt tussen de 8ste en de 13de eeuw.*

*Een mogelijke etymologische verklaring van de naam Raaswalle is 'razende wal' (M. Coornaert) cf. de 'zee' die bij een breuk in de Evendijk de wal binnengestroomd zou zijn (dit mogelijk gedurende de z.g. Duinkerke III-transgressies (10de-12de eeuw) kort na de aanleg van de dijk, ca. 1134 zouden er zeven bressen geslagen zijn in de Evendijk waarvan twee ter hoogte van Raaswalle). Deze verklaring wordt ondersteund door het gegeven dat de Evendijk ten noorden van de hoeve twee versterkingsbogen of z.g. 'wielen' of 'vingerlingen' vertoont (de inplanting van deze hoeve is op oude kaarten steeds herkenbaar door deze wielen).*

### 3.2.4 Middeleeuwse artisanale activiteiten?

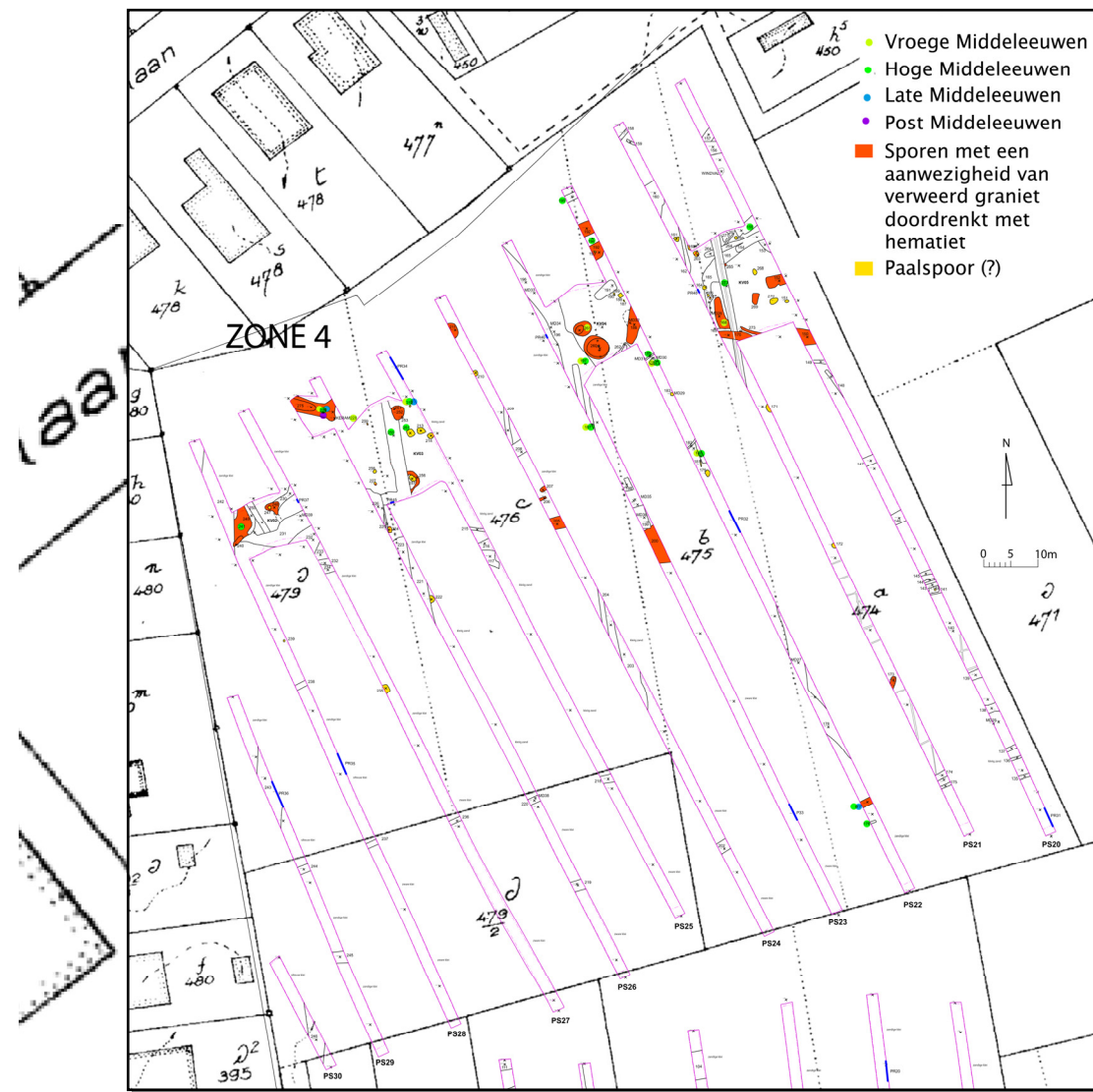
In de meest noordelijke helft van zone 4 kwamen een groot aantal langwerpige rechthoekige kuilen aan het licht. Het merendeel was gevuld met een donkergrijze tot zwarte zandige samenstelling met daarin resten van houtskool, as en (verbrand) bot. In een aantal werden ook scherven van vroeg tot hoog middeleeuws aardewerk gevonden en oranjegele fragmenten die in eerste instantie werden geïnterpreteerd als verbrand leem met plantenverschralling (zie plan hieronder). Bij nader microscopisch



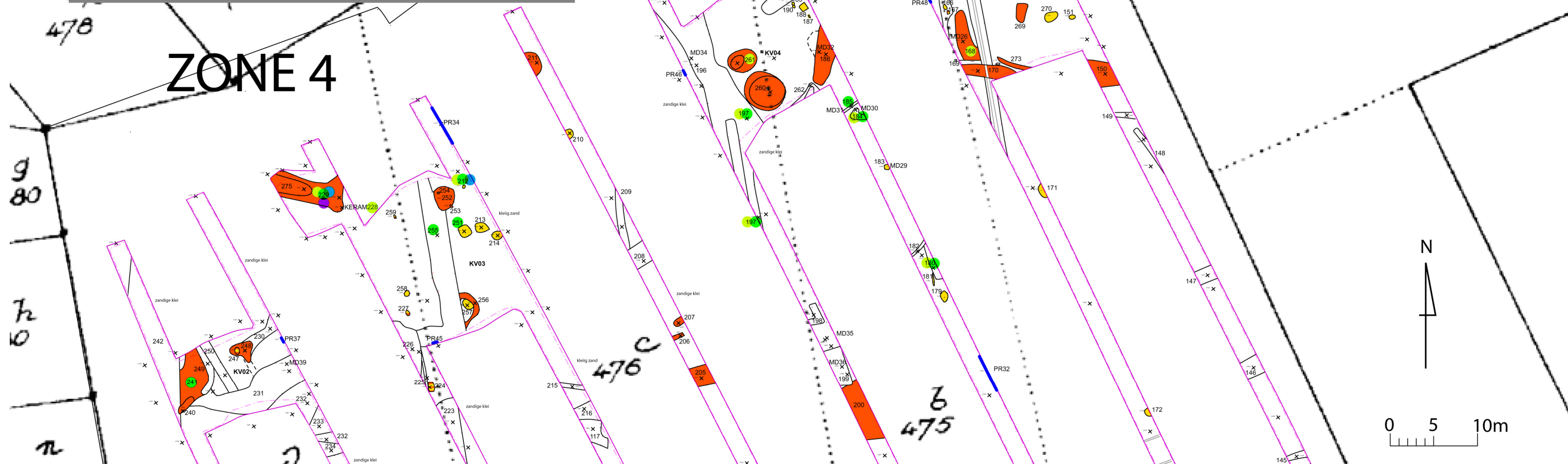
Afb. 30/ Rechthoekige kuil met houtskool- en hematietinclusions.

onderzoek door Cecile Baeteman bleek het om brokken verveerd graniet te gaan, doordrenkt met hematiet (F2O3). Dit laatste is rood en zou kunnen gebruikt zijn als kleurstof.

De hypothese van gebakken klei (van bv. baksteen) kon worden weerlegd omdat in dit geval mullite (een typisch klei mineraal) in de stalen zou voorkomen, wat hier niet het geval was. De rode kleur en het feit dat hematiet niet giftig is maken het mineraal zeer geschikt als pigment. Reeds in de Steentijd werd



Afb. 31/ Sporen in zone 4





het gebruikt voor rotstekeningen en voor lichaamsbeschilderingen. Als pigment is hematiet ook geschikt voor het beschilderen van keramiek en het verven van draden. Graniet komt hier niet voor in natuurlijke vorm en is dus een importproduct. Dit alsook de aanwezigheid van de hematietkleurstof en het aardewerk met verbrande binnenkant die door Dirk Vanhove bij zijn prospectie van dezelfde zone werden vastgesteld, kunnen wijzen op de aanwezigheid van een artisanale activiteit in deze sector. We denken bijvoorbeeld aan een functie gerelateerd aan de wolindustrie, naar het voorbeeld van het archeologisch onderzoek in de Verdrongen weiden te Ieper (Dewilde 1995). De rechthoekige kuilen kunnen in dit geval gebruikt zijn door de volders om de wol te kneden met allerhande mengsels en ze daarna te spoelen of door de ververs?

([http://www.erfgoedcelco7.be/images/filelib/brochure\\_verfgoeddefinitief\\_374.pdf](http://www.erfgoedcelco7.be/images/filelib/brochure_verfgoeddefinitief_374.pdf)) uitgebreider onderzoek van deze kuilen door middel van coupes en staalnames voor analyse op eventuele plantenresten kunnen ons op weg helpen om een duidelijker inzicht te krijgen over de aard van de activiteit die hier werd uitgeoefend. We denken hierbij onder andere aan planten die konden gebruikt worden enerzijds als verfstof, maar anderzijds ook de kaardebol die werd gebruikt om wol te kammen.

Ook een pottenbakkersactiviteit is niet uitgesloten, zij het echter dat we betrekkelijk weinig aardewerk noch misbaksels (één misbaksel in spoor 6) aantreffen en geen ovenstructuren. Het is mogelijk dat de ovenstructuren zich bevonden buiten ons onderzoeksgebied. Een hypothese is dat de rechthoekige kuilen in dit geval werden gebruikt in het voorbereidingsproces, met name voor het onderdompelen en laten rijpen van de pottenbakkersklei.

Ook een activiteit van een zoutziederij moet onderzocht worden.

Tot slot moeten we ook rekening houden met een interpretatie als klei of zandwinningskuilen. Een vervolgonderzoek kan meer duidelijkheid geven over het vormelijk aspect, vulling en oorspronkelijke functie van deze langwerpige rechthoekige structuren.

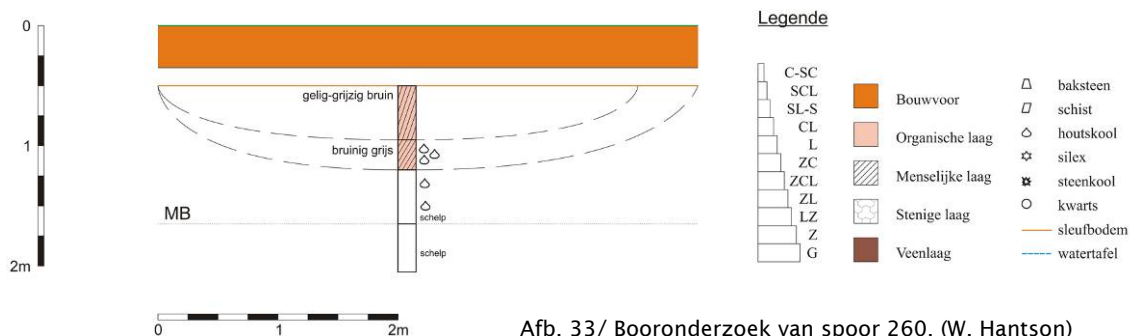
In het kijkvenster 04 noteerden we twee circulaire structuren (sporen 260 en 261). Het spoor 261 heeft een vulling van (van binnen naar buiten) klei, humeuze zandige klei, een rand van versmeten gebakken klei (of graniet doordrenkt met hematiet?), houtskoolband, zandige klei. Spoor 260 met een diameter van 4,50m heeft een geelbruine zandige kleivulling. Ze bevat houtskoolresten, botmateriaal, steen, graniet doordrenkt met hematiet en 6<sup>de</sup> tot 8<sup>ste</sup> eeuwse aardewerk.

Een interpretatie als waterput werd getoetst aan de hand van een booronderzoek in structuur nummer 260. Uit deze boring blijkt dat het eerder gaat om een vrij ondiepe kuil. Een functie van waterput lijkt ons dus uitgesloten. Tenzij deze werd gevuld met steriel zand die bij het boren werd geïnterpreteerd als moederbodem. Een aanvullend onderzoek van beide structuren is noodzakelijk.



Afb. 32/ Cirkelvormige structuur. (spoor 260)





Afb. 33/ Booronderzoek van spoor 260. (W. Hantson)

#### Boring: Sp 260 (PS22/23-KV4)

0-35: => Bouwvoor.

35-50: => Afgelaten.

50-95: Homogeen, vrij vast, gelig-grijsig bruin, humeus, zandige klei

=> Vulling Sp 260 (cf. sporenlijst).

95-120: Heterogeen, vrij vast, bruinig grijs, zandige klei, veel houtskool, organisch materiaal (veenbrokjes) ijzerconcreties

=> Bodenvulling Sp 260 (?).

120-165: Homogeen, vrij los, nat, grijs tot bruinig grijs, sterk zandige klei, lichte oxydo-reductie, weinig houtskool, weinig organisch materiaal (veenbrokjes), ijzerconcreties, schelp (160 cm, cf. vondstenlijst)

=> kleiige moederbodem (overspoeling).

165-205: Homogeen, vrij vast, grijs tot blauwig grijs, zandige klei, gereduceerd, organisch materiaal (half vergane plantenresten), schelp (190 cm, cf. vondstenlijst)

=> zandige moederbodem (kreek).

### 3.2.5 Bouwelementen

Een aantal sporen, voor de zone 4 (*supra*) aangeduid met geel, kunnen worden geïnterpreteerd als paalsporen. Deze interpretatie moet worden gestaafd door middel van een vervolgonderzoek. Het couperen van deze sporen en hun relatie tot andere verwante sporen moeten uitsluitsel geven over hun aard en mogelijke functie.



Afb. 34/ Huttenleem (?) uit spoor 192.

Aan het oppervlak en in twee grachten (spoor 6 en 42) kwamen enkele brokken veldsteen voor. (*supra*) Deze geïmporteerde bouwmaterialen waren typisch voor de 10<sup>de</sup> - 12<sup>de</sup> eeuw. Tijdens het archeologisch onderzoek konden we helaas geen bewaarde constructies lokaliseren opgetrokken in dit soort materiaal.

In zone 4 vonden we een aantal fragmenten verharde klei of leem met plantenvershraling terug (Zone 4, sporen 192 en 196). Deze werden gevonden in een context samen met 10<sup>de</sup>-12<sup>de</sup> eeuwse aardewerk. Vermoedelijk gaat het hier om restanten van huttenleem. Maar een andere functie, bijvoorbeeld het gebruik in één of ander artisanale activiteit is niet uitgesloten.

Een aantal sporen bevatte baksteenpuin. Ook hier ging het steeds om materiaal waarvan moeilijk kon ingeschat

worden of ze afkomstig was van een constructie ter plaatse. De vrij schaarse hoeveelheden, het sporadische karakter en het verspreide voorkomen doen ons eerder denken aan materiaal aangevoerd onder de vorm van opvullings- of ophogingspakketten.

We besteedden speciale aandacht naar mogelijke overblijfselen van plaggenbouw.

Deze, weliswaar vaak moeilijk herkenbare restanten tijdens het archeologisch onderzoek, worden nog te weinig herkend en opgetekend in Vlaanderen. Ook in ons onderzoek in de Lissewegestraat werden geen dergelijke sporen waargenomen.

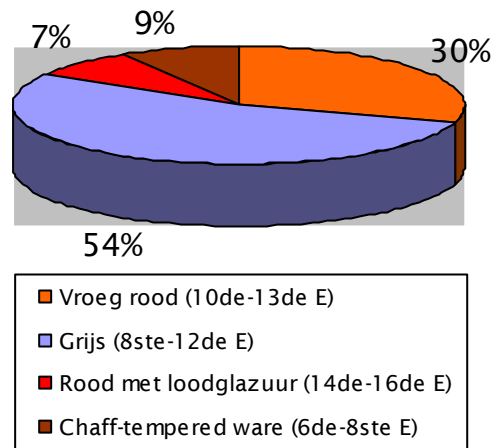
### 3.2.6 Aardewerk

Voor de determinatie en datering van het aardewerk konden we beroep doen op het deskundige advies van Pieterjan Deckers (doctoraatstudent, VUB). Naast het vele grijze aardewerk (waaronder een misbaksel in Sp 6 (PS1)) is vooral het Chaff-tempered vermeldenswaardig. Dit typisch Noordzee-aardewerk wordt teruggevonden in Friesland, de oostkust van Groot-Brittannië en het noordelijke deel van de Belgische kust. Dit type aardewerk is kenmerkend voor de Merovingische periode (500-750). Ze wordt op de meeste sites boven de lijn Oostende-Brugge teruggevonden, maar tot op heden nooit in hun originele context. Het gaat dus meestal om gemixt materiaal met latere periodes.

Een groot deel van de aardewerkvondsten vertoonden sporen van roetaanslag op de buitenzijde. Enkele waren ook geblakerd of verbrand aan de binnenzijde. De aanwezigheid van aardewerk met verbranding aan de binnenzijde werd door Vanhove reeds vastgesteld bij zijn prospectieonderzoek en door hem geïnterpreteerd als sporen van een artisanale activiteit (Vanhove 1987).

Het rood en gijs aardewerk was bijna uitsluitende gemagerd met een zandverschraling.

In onderstaande grafiek schetsen we een beeld van het percentage aardewerk per categorie die we aantreffen in het onderzoek. Er werd uitgegaan van een minimum aantal individuen. Wat betekent dat verschillende scherven van één individu werden beschouwd als één geheel.

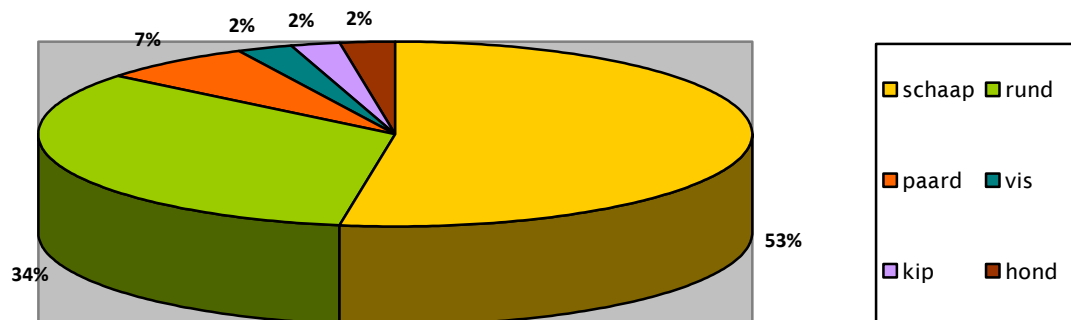


We zien een hoge concentratie aan hoog middeleeuws lokaal grijs aardewerk en vroeg rood aardewerk. Het valt ons op dat het aardewerk uit de 10<sup>de</sup>-12<sup>de</sup> eeuw het meest vertegenwoordigd is.

### 3.2.7 Fauna

Het botmateriaal werd gedetermineerd door biologe Liesbeth Verlinden. We geven een schematisch overzicht van de fauna die we aantreffen in het archeologisch onderzoek. Deze rubriek heeft een eerder anekdotische waarde vermits de wijze van verzamelen wegens een te hoge tijdsdruk niet optimaal was. Om een juister beeld te krijgen van het voedingspatroon moet systematischer en nauwkeuriger bemonsterd worden. De sporen dienen gezeefd en onderzocht op de aanwezigheid van kleinere botjes en visresten.

Toch kunnen we stellen dat de aanwezigheid van schaap de overhand neemt op rund. De runderbotten werden ook vaker gevonden in contexten met 11<sup>de</sup>-13<sup>de</sup> eeuw aardewerk, terwijl schaap reeds massaal aanwezig bleek te zijn vanaf de 10<sup>de</sup> eeuw. Er werden ook enkele resten gevonden van paard. Het is ons niet duidelijk of het bij deze laatste categorie om consumptieafval ging.



### 3.3 Synthese

Op basis van de hierboven vermelde gegevens en het proefsleuvenonderzoek is het mogelijk tot een archeologische verwachting te komen voor het hele plangebied. Over de bewoning van het Vlaamse kustgebied in de vroege en hoge middeleeuwen zijn tot op heden maar weinig gegevens voorhanden. Het archeologisch onderzoek van deze gebieden is des te belangrijker om een beter zicht te krijgen op de landschapsontwikkeling en de manier waarop de mens zich vestigde in deze omgeving.

In de onmiddellijke omgeving van het plangebied werden aan de hand van een uitgebreid prospectieonderzoek (Vanhove 1987) verschillende middeleeuwse sites gelokaliseerd.

Deze gegevens werden getoetst aan de hand van een proefsleuvenonderzoek die aantoonde dat er inderdaad archeologische waarden aanwezig zijn op het terrein langs de Lissewegestraat. Ten zuiden van de Lissewegestraat in de zone één en de zone twee en ten noorden in de zone drie beperkten de sporen zich veelal tot een uitgebreid hydrografisch netwerk. Eén ervan, het spoor nummer 6, bevatte een grote hoeveelheid 10<sup>de</sup>-12<sup>de</sup> eeuwse aardewerk, waaronder een misbaksel. Het verloop van deze gracht palend aan de perceelsgrens van een woning kon slechts over een beperkt oppervlak worden gevolgd.

De sporen in de zones 1, 2, en 3 hebben vooral een historisch landschappelijke waarde. Behalve het uitgebreide grachten en drainagesysteem werden hier geen relevante sporen vastgesteld. Ook de metaaldetectie leverde geen noemenswaardige resultaten op. Deze zones zijn dus archeologisch van ondergeschikt belang.

De concentratie van de sporen in de noordelijke helft van zone 4 doen ons vermoeden dat we de eigenlijke nederzetting eerder in deze omgeving moeten



situeren. De onderzochte structuren en artefacten kunnen wijzen op een artisanale activiteit in de onmiddellijke nabijheid. We vermoeden dat de site zich uitstrekt onder de huizen en camping ten noorden van het onderzochte areaal.

Gezien de schaarse kennis van de vroeg- en hoog-middeleeuwse nederzettingsgeschiedenis in het Vlaamse kustgebied kan een vlakopgraving van deze site een belangrijke bijdrage leveren voor het beeld van de middeleeuwse rurale samenleving in het Vlaamse kustpoldergebied.

## 4 Waardering en aanbeveling

Op basis van de gedane waarnemingen en het onderzoek d.m.v. proefsleuven, kijkvenster, coupes en materiaalstudie, kan het onderzoeksgebied gewaardeerd worden en kan er een gefundeerd advies geformuleerd worden naar een verdere omgang met de daar aanwezige sporen toe, met het oog op de bedreiging door grootscheepse grondwerken voor de ontwikkeling van sociale woningen op het terrein.

- Gelet op de densiteit van de vroeg- en hoog-middeleeuwse archeologische sporen;
  - Gelet op de schaarse informatie voorhanden voor deze periode in het Vlaamse kustgebied en daaruit voortvloeiend het wetenschappelijke belang van deze site;
  - Gelet op de aanwezigheid van structuren en artefacten die wijzen op een artisanale activiteit op en rond de door woonuitbreiding bedreigde percelen;
  - Gelet op het 'archeologiedecreet' (decreet van het Vlaams Parlement 30 juni 1993, houdende de bescherming van het archeologisch patrimonium, inclusief de latere wijzigingen) en het uitvoeringsbesluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994;
  - Gelet op de aard van de bedreiging en de onomkeerbaarheid van de vernieling;
- Adviseert het studiebureau Soresma een meer uitgebreid archeologisch onderzoek van de zone 4.



Afb. 36/ Deel van het plangebied met in het rood omrand de te onderzoeken zone.

Dit onderzoek houdt in, een historische studie van het landschappelijke aspect waarin de site zich situeert. Hiervoor is een grondige kennis vereist van de landschapontwikkeling van het Vlaamse kustgebied. Het is dus wenselijk dat de leidinggevende archeoloog ervaring heeft met het historisch en archeologisch onderzoek in het kustpoldergebied en wordt bijgestaan door een bodemkundige.



Rekening houdend met de densiteit en de aard van de sporen in zone 4 beveelt Soresma een vlakdekkend onderzoek aan van de volledige zone (percelen 479j, 776c, 475b, 474a van het kadaster afdeling 3, sectie B). Het te onderzoeken terrein, aangeduid met rood op bovenstaand plan bedraagt ongeveer 15000m<sup>2</sup>. Het afgraven van het terrein gebeurt bij voorkeur met een graafmachine met "schaafbak" tot op het archeologische niveau. Dit niveau bevindt zich op een gemiddelde diepte van 40cm in het westen en op 60cm in het oostelijke deel van de zone. De eigenlijke sporen worden manueel gecoupeerd, onderzocht en gedocumenteerd. Bij het afgraven moet speciale aandacht worden besteed aan eventuele bouwstructuren opgetrokken met plaggen.

We leggen ook de nadruk op het belang van de bemonstering en het zeven van alle sporen met het oog op natuurwetenschappelijk onderzoek (palynologie, macroresten, kleine botjes, visgraten, aanwezigheid van plantenresten en mineralen die werden gebruikt wij het verven van wol, C14 analyses, ...). In het bestek moet rekening worden gehouden met een meerkost voor dit soort natuurwetenschappelijk onderzoek. De verwerking van de natuurwetenschappelijke gegevens gebeurt bij voorkeur door een gespecialiseerd labo.

De resultaten van het archeologisch onderzoek moeten worden geplaatst in hun bredere context en vergeleken met de resultaten uit archeologisch onderzoek van sites uit de directe omgeving en het ruimere kustpoldergebied.

Wij wijzen ook op de aanwezigheid van een WOI en WOII patrimonium op en rond de met woonuitbreiding bedreigde site. Een behoud en consolidatie van deze structuren lijkt ons aangewezen.

Bij het archeologisch proefsleuvenonderzoek in de zone 3 werden verspreid over 2 locaties een depot van elk 10 landmijnen naar boven gehaald. Deze springtuigen stonden op scherp. We adviseren de bouwheer bij het vervolg van de grondwerkzaamheden de nodige voorzichtigheid aan de dag te leggen in deze zone.

## 5 Bibliografie

---

AGENTSCHAP VOOR GEOGRAFISCHE INFORMATIE 2010

AGENTSCHAP VOOR GEOGRAFISCHE INFORMATIE, "Bodemkaart", in: Agiv (online), 2010.  
<http://geovlaanderen.agiv.be/geovlaanderen/bodemkaart> (21 mei 2010).

KONINKLIJKE BIBLIOTHEEK VAN BELGIË 2010a

KONINKLIJKE BIBLIOTHEEK VAN BELGIË, "Kabinetskaart van de Oostenrijke Nederlanden", in: Koninklijke Bibliotheek van België (online), 2010,  
[http://belgica.kbr.be/nl/coll/cp/cpFerrarisCarte\\_nl.html](http://belgica.kbr.be/nl/coll/cp/cpFerrarisCarte_nl.html) (21 mei 2010).

KONINKLIJKE BIBLIOTHEEK VAN BELGIË 2010b

KONINKLIJKE BIBLIOTHEEK VAN BELGIË, "Atlas cadastral parcellaire de la Belgique", in: Koninklijke Bibliotheek van België (online), 2010.  
[http://www.kbr.be/collections/cart\\_plan/collections/collections\\_nl.html](http://www.kbr.be/collections/cart_plan/collections/collections_nl.html) (21 mei 2010).

BAETEMAN, C., SCOTT, D.B., VAN STRYDONCK, M. 2002: Changes in coastal zone processes at high-sea-levelstand: a late Holocene example from Belgium. *J Quaternary Sci* 17(5-6):547-559.

BAETEMAN, C., 2006. De laat Holocene evolutie van de Belgische kustvlakte: Sedimentatieprocessen versus zeespiegelschommelingen en Duinkerke transgressies. In: *de Kraker, A.M.J., Borger, G.J. (eds), Veen-Vis-Zout. Landschappelijke dynamiek in de zuidwestelijke delta van de Lage Landen. Geoarchaeologische en Bioarchaeologische Studies* 8, Vrije Universiteit Amsterdam: 1-18.

BOTERBERGE, R, 1972: *Het landschap bewesten de gentele*, Blankenberge.

BOTERBERGE, R, 1986: *Blankenberge in en om de Eerste Wereldoorlog*, Blankenberge.

COORNAERT, M. 1967: *Uitkerke. De geschiedenis, de topografie en de toponimie van Uitkerke en Sint-Jan-op-de-Dijk tot omstreeks 1900*, Beernem.

DE DECKER, S. & BOURGEOIS, J. 1999: *Archeologische inventaris van de Uitkerkse Polder (gem. Uitkerke-Blankenbege, Wenduine-De Haan, Nieuwmunster-Zuilenkerke)*. Prov. West-Vlaanderen. *Deelstudie in het kader van een haalbaarheidsstudie van een natuurinrichtingsproject*, onuitgegeven rapport, de Vlaamse Landmaatschappij - Afdeling Brugge & Ainal - Afdeling Natuur.

DEWILDE, M. & ERVYNCK, A. (m.m.v. Cooremans B., Mus O., Pieters M., Schelvis J., Stubbe L., Van Bellingen S. & Van Neer W.) 1995, *De thuiskomst van Michiel Quaetjone. Archeologie in de Verdrongen Weiden van Ieper*, Ieper.

ERVYNCK, A., BAETEMAN, C., DEMIDDELE, H. HOLLEVOET, Y., PIETERS, M., SCHELVIS, J., TYS, D., VAN STRYDONCK, M. & VERHAEGHE, F. 1999: Human occupation because of a regression, or the cause of a transgression? A critical review of the interaction between geological events and human occupation in the Belgian coastal plain during the first millennium AD, In: *Probleme der Küstenforschung im südlichen Nordseegebiet* 26: 97-121.

PIETERS, M., DEMERRE, I, LENAERTS, T. & ZEEBROEK, I 2006: Walraversijde, een middeleeuws vissersdorp op een dijk uit de Romeinse periode In: *Vlaams Instituut voor het Onroerend Erfgoed. Een nieuw perspectief voor erfgoedonderzoek*, 53-54.

PYPE, P. 2003: Aardewerk uit de Karolingische periode te Uitkerke (8ste-9de eeuw) (gem. Blankenberge) (W.-VI.), *Archaeologia Mediaevalis* 26, 55-56.

PYPE, P. 2002: Archeologische onderzoek van een landelijke bewoningskern uit de Vroege- en Volle Middeleeuwen te Uitkerke (Blankenberge) (W.-VI.), *Archaeologia Mediaevalis* 25, 33-34.

PYPE, P. & DEWILDE, M. 2001: Archeologisch onderzoek langs de Schaastraat te Uitkerke (Blankenberge) (W.- VI.), *Archaeologia Mediaevalis* 24, 57-58.



RYCKAERT, M., x: Bunkers langs de kust,  
[http://www.vliz.be/docs/groterede/GR24\\_Atlantikwall.pdf](http://www.vliz.be/docs/groterede/GR24_Atlantikwall.pdf)

TYS, D. 2005: De inrichting van een getijdenlandschap. De problematiek van de vroegmiddeleeuwse nederzettingsstructuur en de aanwezigheid van terpen in de kustvlakte: het voorbeeld van Leffinge (gemeente Middelkerke, provincie West-Vlaanderen). *Archeologie in Vlaanderen* 8:257-279.

TYS, D. 2001: De verwerping van het zgn. Duinkerke-transgressiemodel en nieuwe inzichten in de vroegste bedijking van de kustvlakte. In: Huys E, Vandermaesen M (eds) *Polders en wateringen in maritiem Vlaanderen*, *Miscellanea Archivistica Studia* 123:17-53.

VANHOVE, D. & HILLEWAERT, B. 1988: Blankenberge (W.-Vl.): laat- en postmiddeleeuwse vondsten, *Archeologie* 1988.1, 32.

VANHOVE, D. 1987: *Archeologisch onderzoek in de gemeente Uitkerke: Prospektie - Analyse - Synthese*, onuitgegeven verhandeling universiteit Gent.

# Afbeeldingen

Afb. 1/ Kadasterplan met inplanting van de onderzochte zones. (Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen 2010).

Afb. 2/ Topografische kaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (Agentschap voor geografische informatie Vlaanderen 2010).

Afb. 3/ Luchtfoto met aanduiding van het onderzoeksgebied (Google earth 2010).

Afb. 4/ Bodemkaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (Agentschap voor geografische informatie Vlaanderen 2010).

Afb. 5/ Uittreksel uit de CAI database (Centrale Archeologische Inventaris, AGIV 2010).

Afb. 6/ Graaf Joseph Johann de Ferraris, 1784. (<http://geo.uni.lu>, miniatuur).

Afb. 7/ Carte de cabinet des Pays-Bas autrichiens levée à l'initiative du comte de (Koninklijke Bibliotheek Albert I 2010).

Afb. 8/ Atlas der buurtwegen met situering van het onderzoeksgebied (GISwest 2010).

Afb. 9/ Kadastraal plan, Popp Philippe Christian, ca 1854.

Afb. 10/ Zones archeologisch proefsleuvenonderzoek.

Afb. 11/ Profiel 22, proefsleuf 12, zone 3.

Afb. 12/ Profiel 8, proefsleuf 4, zone 1.

Afb. 13/ Profiel 15, proefsleuf 8, zone 2.

Afb. 14/ Profiel 32, proefsleuf 22, zone4.

Afb. 15/ Bunkers tijdens de eerste Wereldoorlog voor de kust van Blankenberge.

Afb. 16/ Oostkust tijdens WOI.

Afb. 17/ Duitse bunker langs de Lissewegestraat.  
<http://atlanticwallbelgiumbouglogne.110mb.com/atlant/wo1uitkerke/uitkerke.htm>

Afb. 18/ De landmijnen werden door de ontmijningsdienst gelicht.

Afb. 19/ Sporen 98, 96 en 95.

Afb. 20/ Spoor 96.

Afb. 21/ WOI en WOII overblijfselen rond de Lissewegestraat, in de directe omgeving van ons onderzoeksgebied.

Afb. 22/ Zone 2, hydrografisch model en bodemopbouw.

Afb. 23/ Zone 1, hydrografisch model en bodemopbouw.

Afb. 24/ Zone 3, hydrografisch model en bodemopbouw.

Afb. 25/ Zone 4, hydrografisch model en bodemopbouw.

Afb. 26/ Spoor 6.

Afb. 27/ Kijkvenster 6 met sporen 6 en 274.

Afb. 28/ Coupe 1 en 2.

Afb. 29/ 10<sup>de</sup>-12<sup>de</sup> eeuwse materiaal afkomstig uit spoor 6 vulling a.

Afb. 30/ Rechthoekige kuil met houtskool- en hematietinclusies.

Afb. 31/ Sporen in zone 4.

Afb. 32/ Cirkelvormige structuur. (spoor 260).

Afb. 33/ Booronderzoek van spoor 260. (W. Hantson).

Afb. 34/ Huttenleem (?) uit spoor 192.

Afb. 35/ Plaggenhut in Griendsveen

Afb. 36/ Deel van het plangebied met in het rood omrand de te onderzoeken zone.

# Bijlagen

## 1. Sporenlijst

spoornr	sleuf	aspect	aard	textuur	beschrijving	vorm	opmerkingen	datering
1	1	Homogeen	Greppel	Klei	Grijs Recente baksteen	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Duidelijke aflijning - Wellicht modern	
2	1	Homogeen	Greppel	Klei	Grijs Recente baksteen	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Duidelijke aflijning - Wellicht modern	
3	1 KV7	Homogeen	Kuil/gracht	Klei	Bruinig grijs	Langwerpig afgeronde rechthoek	- Archeo-vondsten (AW, metaal) - Onduidelijke aflijning - Onzeker	
4	1	Homogeen	(Paal?)kuil	Klei	Bruinig grijs	Afgeronde rechthoek	- Geen archeo-vondsten - Onduidelijke aflijning	
5	1	Heterogeen	Onbepaald	Klei	Bruinig grijs Gevlekt Botmateriaal	Onbepaald	- Geen archeo-vondsten - Onduidelijke aflijning - Mogelijk natuurlijk (depressie?)	
6	1 KV6	Homogeen	Gracht	Klei	Donker grijzig bruin	Langwerpig geknikt	- Archeo-vondsten (AW, bot, metaal) - Duidelijke aflijning - Gelegen tegen Sp 274 (PS1-KV6)	10de-12de eeuw
7	1 KV6	Homogeen	Gracht	Klei	Grijzig bruin	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Onduidelijke aflijning	
8	1	Heterogeen	Gracht (?)	Silteuze klei	Grijs Houtskool Roestkleurige vlekken	Langwerpig verwijdende randen	- Archeo-vondsten (AW) - Onduidelijke aflijning	
9	1	Homogeen	Gracht	Klei	Donker bruin Botmateriaal	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Duidelijke aflijning - Sp 9 = 16 (PS2)	
10	1	Homogeen  Vrij vast	Gracht	Klei	Donker gelig-bruinig grijs Weinig baksteenspikkels	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten  - Duidelijke aflijning - Sp 10 = 13 (PS2)	



11	1	Homogeen Vrij vast	Greppel	Zandige klei	Gelig grijs Schelpengruis	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Onduidelijke aflijning	
12	2	Heterogeen Zeer vast	Kuil	Licht zandige klei	Gelig wit tot grijsig bruin Weinig oxidatievlekken Donker gelig-grijsig bruin	Polygonaal	- Geen archeo-vondsten - Onduidelijke aflijning	
13	2	Homogeen Zeer vast	Gracht	Klei Licht humeus	Weinig baksteen	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Duidelijke aflijning - Sp 13 = 10 (PS1)	
14	2	Homogeen Vrij vast	Gracht	Silteuze klei	Gelig grijs Weinig oxidatievlekken	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Onduidelijke aflijning	
15	2	Homogeen Vrij vast	Gracht	Silteuze klei	Gelig grijs Botmateriaal Metaal (verroeste nagel)	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Onduidelijke aflijning	
16	2	Homogeen Zeer vast	Gracht	Klei	Donker bruinig grijs Weinig baksteen Botmateriaal	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Duidelijke aflijning - Sp 16 = 9 (PS1)	
17	2	Heterogeen Vrij vast	Kuil/vlek	Licht zandige klei	Gelig grijs & grijsig bruin Weinig baksteen Kleiiger & humeuzer dan MB	Polygonaal	- Geen archeo-vondsten - Onduidelijke aflijning	
18	2	Homogeen Vrij los	Paalspoor	Silteus zand Zeer humeus	Donker bruinig grijs Weinig baksteen Metaal	Vierkant (20 x 20 cm)	- Geen archeo-vondsten - Duidelijke aflijning	
19	2	Homogeen Vrij vast	Gracht	Silteuze klei	Gelig-grijsig bruin Weinig houtskool & baksteen	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Onduidelijke aflijning	
20	2	Homogeen Zeer vast	Gracht	Silteuze klei	Gelig-bruinig grijs Weinig baksteen	Langwerpig	- Archeo-vondsten (AW, bot) - Onduidelijke aflijning	10de-12de eeuw
21	2	Homogeen	Gracht	Zandige klei	Grijs Weinig baksteen	Langwerpig	- Archeo-vondsten (AW, bot) - Onduidelijke aflijning	10de-12de eeuw
22	2		Paalspoor (?)				- Geannuleerd	
23	2		Paalspoor (?)				- Geannuleerd	

24	2		Paalspoor (?)				- Geannuleerd
25	2		Paalspoor (?)				- Geannuleerd
26	2		Paalspoor (?)				- Geannuleerd
27	2		Paalspoor (?)				- Geannuleerd
28	2		Paalspoor (?)				- Geannuleerd
29	2		Kuil (?)				- Geannuleerd
30	3	Homogeen Vrij vast	Paalspoor	Zandige klei Licht humeus	Gelig-grijsig bruin Weinig baksteen	Cirkel (Ø 25 cm)	- Geen archeo-vondsten - Duidelijke aflijning
31	3	Homogeen Vrij vast	Gracht/kuil	Zandige klei Licht humeus Licht zandige klei	Gelig-grijsig bruin Weinig baksteen	Polygonaal	- Geen archeo-vondsten - Onduidelijke aflijning
32	3	Homogeen	Gracht		Gelig-bruinig grijs Weinig houtskool	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Onduidelijke aflijning - Sp 32 = 20 (PS2)
33	3	Homogeen	Gracht/greppel	Silteuze klei	Gelig grijsig bruin	Langwerpig	- Archeovondsten (metaal: messenheft) - Duidelijke aflijning
34	3	Homogeen	Gracht	Licht humeus Silteuze klei Licht humeus	Weinig baksteen Gelig-bruinig grijs Weinig baksteen Metaal	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Duidelijke aflijning - Sp 34 = 19 (PS2)
35	3	Homogeen	Paalspoor	Silteus zand Zeer humeus	Donker bruinig grijs Weinig baksteen	Rechthoek (20 x 15 cm)	- Geen archeo-vondsten - Duidelijke aflijning - cf. Sp 18 (PS2)
36	3	Homogeen	Gracht/greppel	Zandige klei Licht humeus	Gelig-bruinig grijs Dakpanfragment	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Duidelijke aflijning
37	3	Homogeen	Paalspoor (?)	Zandige klei Licht humeus	Gelig-bruinig grijs	Ovaal (15 x 10 cm)	- Geen archeo-vondsten - Duidelijke aflijning
38	3	Homogeen	Paalspoor (?)	Zandige klei Licht humeus	Gelig-bruinig grijs Weinig baksteen	Rechthoek (15 x 10 cm)	- Geen archeo-vondsten - Duidelijke aflijning
39	3	Homogeen	Gracht/greppel	Klei	Bruinig geel Weinig houtskoolspikkels	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Onduidelijke aflijning
40	3	Homogeen	Gracht	Zandige klei Licht humeus	Bruinig grijs	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Onduidelijke aflijning - Sp 40 = 16 (PS2)

41	3	Homogeen	Greppel	Licht zandige klei	Gelig grijs Botmateriaal	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Onduidelijke aflijning	10de-12de eeuw
42	3	Homogeen	Greppel	Silteuze klei Licht humeus	Gelig grijs Weinig houtskool Steen	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Duidelijke aflijning - Gelegen tegen Sp 43	
43	3	Homogeen	Gracht/kuil	Silteuze klei Licht zandig Licht humeus	Donker grijsig bruin Weinig baksteen Metaal	Langwerpig (polygonaal)	- Geen archeo-vondsten - Onduidelijke aflijning - Gelegen tegen Sp 42 - Sp 43 = 47 (PS4)	
44	3	Homogeen	Gracht	Silteuze klei Licht zandig Licht humeus Licht zandige klei	Donker grijsig bruin Weinig baksteen	Langwerpig (polygonaal)	- Archeo-vondsten (AW) - Onduidelijke aflijning	
45	4	Homogeen	Gracht/greppel		Gelig grijs	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Onduidelijke aflijning	
46	4	Homogeen	Gracht/greppel	Zandige klei	Gelig-bruinig grijs	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Onduidelijke aflijning	
47	4	Homogeen	Gracht	Silteus zand Humeus	Gelig-grijzig bruin Botmateriaal	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Onduidelijke aflijning - Sp 47 = 43 (PS3)	
48	4	Homogeen	Gracht	Klei	Gelig-bruinig grijs	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Onduidelijke aflijning - Gesneden door drainage (999)	
49	4	Homogeen	Gracht	Zandige klei	Gelig-grijzig bruin Weinig schelpengruis	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Onduidelijke aflijning - Sp 49 = 40 (PS3) - Gesneden door drainage (999)	
50	4	Homogeen	Kuil	Licht zandige klei	Gelig grijs Weinig baksteen	Polygonaal	- Geen archeo-vondsten - Duidelijke aflijning - Snijdt Sp 51 - Deels in sleufwand	
51	4	Homogeen	Paalspoor	Licht zandige klei	Gelig grijs	Vierkant	- Geen archeo-vondsten	



52	4	Homogeen	Gracht	Kleilig zand	Weinig baksteen Gelig-grijs bruin Weinig baksteen Steentjes	(20 x 20 cm) Langwerpig polygonale randen	- Duidelijke aflijning - Gesneden door Sp 50 - Archeo-vondsten - Duidelijke aflijning - Snijdt Sp 56 - Gesneden door Sp 53, 54, 55 & 57	post-14de eeuw
53	4	Homogeen	Kuil/gracht	Silteus zand	Gelig-grijs bruin Weinig baksteen	Rechthoek (120x180cm)	- Geen archeo-vondsten - Onduidelijke aflijning - Snijdt Sp 52 - Deels in sleufwand	
54	4	Homogeen	Gracht	Zandige klei Licht humeus	Grijs bruin Weinig baksteen	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Duidelijke aflijning - Snijdt Sp 52 - Sp 54 = 36 (PS3)	
55	4	Homogeen	Gracht	Zandige klei Licht humeus	(Donker) gelig-grijs bruin	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Duidelijke aflijning - Snijdt Sp 52 - Sp 55 = 36 (PS3)	
56	4	Homogeen	Gracht	Zandige klei Licht humeus	Donker grijs bruin Weinig baksteen	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Duidelijke aflijning - Gesneden door Sp 52 - Sp 56 = 34 (PS3)	
57	4	Homogeen	Gracht	Zandige klei Licht humeus	Donker bruinig grijs Houtskool & baksteen	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Duidelijke aflijning - Snijdt Sp 52 - Sp 57 = 33 (PS3) & 62 (PS5)	
58	5	Heterogeen	Gracht/kuil	Zandige klei Licht humeus	Gelig-bruinig grijs Weinig baksteen Oxidatiestrepn	Langwerpig Polygonaal	- Geen archeo-vondsten - Onduidelijke aflijning - Gesneden door Sp 59	
59	5	Homogeen	Gracht	Zandige klei Licht humeus	Gelig-grijs bruin	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Duidelijke aflijning - Snijdt Sp 58	
60	5	Homogeen	Gracht	Zandige klei	Bruinig grijs	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten	

61	5	Homogeen	Gracht	Licht humeus Zandige klei	Weinig baksteen Gelig-grijsig bruin Weinig houtskool	Langwerpig	- Onduidelijke aflijning - Geen archeo-vondsten - Duidelijke aflijning	
62	5	Homogeen	Gracht/greppel	Zandige klei Licht humeus	Grijsig bruin	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Onduidelijke aflijning - Sp 62 = 57 (PS4)	
63	5	Homogeen	Gracht	Zandige klei Licht humeus	Donker bruinig grijs Weinig houtskool & baksteen	Langwerpig	- Archeo-vondsten (AW)  - Duidelijke aflijning - Sp 63 = 56 (PS4)	?
64	5	Heterogeen	Kuil	Zandige klei Zand Licht humeus	Donker bruinig grijs & oranje-gelig grijs Oxidativlekken	Rechthoek (40x120 cm)	- Geen archeo-vondsten - Duidelijke aflijning - Deels in sleufwand - Recent (?)	
65	5	Homogeen	Greppel	Licht zandige klei	Donker gelig grijs Schelpje (karekol)	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Duidelijke aflijning - Drainage (?)	
66	6	Homogeen	Gracht	Klei	Bruinig grijs Baksteen	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Onduidelijke aflijning - Gesneden door/ snijdt drainage (999)	
67	6	Homogeen	Paalspoor	Zandige klei Licht humeus	Gelig-bruinig grijs Weinig baksteen Hout(en paal) Ø 5 cm	Ovaal (30 x 15 cm)	- Geen archeo-vondsten - Duidelijke aflijning - Recent (?)	
68	6	Homogeen	Gracht	Zandige klei Licht humeus	Donker grijsig bruin Weinig baksteen	Langwerpig Polygonaal	- Archeo-vondsten (AW) - Onduidelijke aflijning - Omvat Sp 69 (?)	11de-13de eeuw
69	6	Homogeen Zeer vast	Kuil/concentratie	Zandige klei	Grijsig-bruinig geel Veel baksteen	Rechthoek (130x40 cm)	- Geen archeo-vondsten - Onduidelijke aflijning - Gelegen in Sp 68 - Deels in sleufwand	
70	6	Homogeen	Greppel	Zandige klei Licht humeus	Gelig bruin	Langwerpig	- Archeo-vondsten (verglaasd AW) - Duidelijke aflijning	

71	6	Homogeen	Paalspoor (?)	Zandige klei Licht humeus	Gelig-grijsig bruin Weinig baksteen Sterke bioturbatie (gangen)	Cirkel (Ø 20 cm)	- Drainage (?) - Geen archeo-vondsten - Duidelijke aflijning	
72	6	Homogeen	Gracht	Zandige klei Licht humeus Licht zandige klei	Gelig-grijsig bruin Weinig kalkmortel & baksteen	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Duidelijke aflijning	
73	7	Heterogeen	Gracht/greppel		Gelig grijs Oranje oxidatievlekken	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Onduidelijke aflijning	
74	7	Homogeen	Gracht	Zandige klei Licht humeus	Donker gelig bruin Weinig kalkmortel & baksteen	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Duidelijke aflijning	
75	8	Homogeen	Greppel	Zandige klei Licht humeus	Gelig grijs	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Duidelijke aflijning - Drainage (?)	
76	8	Homogeen	Gracht/greppel	Zandige klei Licht humeus	Gelig grijs Weining baksteen Oxidatievlekjes	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Onduidelijke aflijning - Drainage (?)	
77	8	Homogeen	Paalspoor	Zandige klei Zwaar humeus	Donker grijsig bruin Houtskool Weinig baksteen	Vierkant (25 x 25 cm)	- Archeo-vondsten (AW) - Duidelijke aflijning - Recent (?)	post-13de eeuw
78	8	Homogeen	Gracht/geul	Zandige klei Licht humeus	Gelig-bruinig grijs Weinig houtskool & baksteen Metaal	Langwerpig gebogen	- Geen archeo-vondsten - Duidelijke aflijning - Omvat Sp 79	
79	8	Homogeen	Paalspoor	Zandige klei Zeer vast	Gelig bruin Houtskool- & baksteenspikkels Oxidatievlekjes	Vierkant (25 x 25 cm)	- Geen archeo-vondsten - Duidelijke aflijning - Gelegen binnen Sp 78 - Recent (?)	
80	8	Homogeen	Gracht/geul	Klei	Licht gelig grijs Weinig houtskool	Langwerpig gebogen	- Geen archeo-vondsten - Duidelijke aflijning	



81	9	Homogeen	(Paal?)kuil	Klei	Oxidatievlekken Bruinig grijs Schelpengruis Oxidatievlekjes	Cirkel (Ø 40 cm)	- Sp 80 = 78 (?) - Geen archeo-vondsten - Duidelijke aflijning - Gesneden door Sp 82
82	9	Homogeen	Gracht/greppel	Zandige klei	Gelig grijs Oxidatievlekjes	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Duidelijke aflijning - Snijdt Sp 81
83	9	Homogeen	Gracht	Zandige klei Humeus	Donker bruinig grijs Weinig kalkmortel	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Duidelijke aflijning
84	9	Homogeen	Gracht/greppel	Zandige klei	Gelig grijs Weinig baksteen	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Duidelijke aflijning
85	9	Homogeen	Gracht/geul	Zandige klei	Licht gelig grijs Oxidatievlekjes	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Duidelijke aflijning - Langs Sp 86
86	9	Homogeen	Gracht	Zandige klei Humeus	Gelig bruin Metaal	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Duidelijke aflijning - Langs Sp 85
87	10	Heterogeen	Kuil	Kleiig zand in midden Klei aan buitenzijde	Grijzig geel Schelpengruis aan buitenzijde	Polygonaal afgerond	- Geen archeo-vondsten - Duidelijke aflijning - Deels in sleufwand - Natuurlijk (?)
88	11	Homogeen	Gracht	Kleiig zand	Gelig grijs	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Dwars op sleuf
89	11	Homogeen	Gracht	Zandige klei	Bruinig grijs	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Dwars op sleuf
90	12	Homogeen	Gracht	Klei	Roestbruin Baksteen Veel oxidatievlekken	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Sp 90 = 89 (PS11)
91	12	Homogeen	Gracht	Silteuze klei	Bruin	Langwerpig	- Archeo-vondsten (AW)
92	13	Homogeen	Gracht	Silteuze klei	Gelige bruin Bioturbatie	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten
93	13	Homogeen	Smalle gracht	Silteuze klei	Gelig grijs	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten

94	13	Homogeen	Gracht	Silteuze klei	Bioturbatie Gelig bruin	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten
95	13	Homogeen	Gracht	Silteuze klei	Gelig bruin	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten
96	13	Homogeen	Gracht	Silteuze klei	Gelig bruin Kleine baksteen fragmenten	Langwerpig	- In lengte sleuf - Geen archeo-vondsten
97	13	Homogeen	Gracht	Silteuze klei	Gelig bruin	Langwerpig	- In lengte sleuf - Geen archeo-vondsten - Dwars op sleuf - Gelegen binnen Sp 98
98	13	Homogeen	Gracht	Silteuze klei	Gelig-grijs bruin Weinig baksteen Munitiedepot 10 landmijnen (WOII)	Langwerpig polygonale randen	- Geen archeo-vondsten - In lengte sleuf tot N-einde
99	14	Homogeen	Gracht	Silteuze klei	Gelig-grijs bruin Weinig organisch materiaal	Langwerpig	- Omvat Sp 97 - Geen archeo-vondsten - Dwars op sleuf
100	14	Homogeen	Gracht	Licht zandige klei	Gelig-grijs bruin Weinig organisch materiaal	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Dwars op sleuf
101	14	Homogeen	Gracht	Silteuze klei	Grijs bruin	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Onduidelijke aflijning - Schuin op sleuf
102	14	Homogeen	Gracht	Silteuze klei	Grijs geel	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Onduidelijke aflijning - Dwars op sleuf
103	14	Homogeen	Gracht	Zandige klei Licht humeus	Donker grijs bruin	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Onduidelijke aflijning - Dwars op sleuf
104	14	Homogeen	Gracht	Zandige klei	Bruinig grijs Ijzerconcreties	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Onduidelijke aflijning - Dwars op sleuf
105	14	Homogeen	Gracht	Zandige klei	Donker grijs-gelig bruin	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten

				Licht humeus			- Onduidelijke aflijning - Dwars op sleuf	
106	14	Homogeen	Gracht/kuil	Zandige klei Licht humeus	Donker grijsig-gelig bruin Metaal	Langwerpig Polygonaal	- Geen archeo-vondsten - Onduidelijke aflijning - Dwars op sleuf - Deels in sleufwand	
107	14	Homogeen	Gracht/ natuurlijk (?)	Zandige klei tot kleig zand	Gelig grijs	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Onduidelijke aflijning - In lengte sleuf tot Z-einde - Natuurlijk met gelaagdheid (?)	
108	15	Homogeen	Gracht/greppel	Zandige klei Licht humeus	Bruinig geel	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Onduidelijke aflijning - Dwars op sleuf	
109	15	Homogeen	Gracht	Zandige klei	Gelig grijs Weinig baksteen	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Onduidelijke aflijning - Dwars op sleuf	
110	15	Homogeen	Gracht	Silteuze klei Licht humeus	Gelig-grijsig bruin Baksteen	Langwerpig met	- Archeo-vondsten (AW) - Onduidelijke aflijning - In lengte sleuf met dwarse zijsprongen	13de-15de eeuw
111	16	Homogeen	Gracht/kuil	Zandige klei Licht humeus	Oxidatievlekjes Gelig-grijsig bruin	zijsprongen Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Duidelijke aflijning - Dwars op sleuf	
112	16	Homogeen	Gracht/greppel	Zandige klei	Gelig-bruinig grijs	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Duidelijke aflijning - Dwars op sleuf	
113	16	Homogeen	Gracht	Zandige klei	Gelig-bruinig grijs	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Duidelijke aflijning - Dwars op sleuf	
114	16	Homogeen	Gracht	Zandige klei	Gelig grijs	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Onduidelijke aflijning - Dwars op sleuf	
115	16	Homogeen	Gracht	Zandige klei	Gelig-bruinig grijs	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten	



				Licht humeus			- Duidelijke aflijning
116	16	Homogeen	Gracht	Zandige klei Licht humeus	Gelig-bruinig grijs	Langwerpig	- Dwars op sleuf
							- Geen archeo-vondsten
117	16	Homogeen	Gracht	Zandige klei Licht humeus	Gelig-bruinig grijs	Langwerpig	- Duidelijke aflijning
							- Dwars op sleuf
118	17	Homogeen	Gracht	Zandige klei Licht humeus	Gelig-bruinig grijs	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten
							- Onduidelijke aflijning
119	17	Homogeen	Gracht	Zandige klei Licht humeus	Gelig-grijzig bruin	Langwerpig	- Dwars op sleuf
							- Geen archeo-vondsten
120	18	Homogeen	Gracht	Zandige klei	Gelig-grijzig bruin	Langwerpig	- Onduidelijke aflijning
							- Schuin op sleuf
121	18	Homogeen	Greppel	Kleiig zand	Bruinig grijs	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten
							- Dwars op sleuf
122	18	Homogeen	Greppel	Kleiig zand	Bruinig grijs	Langwerpig	- Drainage (?)
							- Geen archeo-vondsten
123	18	Homogeen	Greppel	Kleiig zand	Bruinig grijs	Langwerpig	- Dwars op sleuf
							- Drainage (?)
124	18	Homogeen	Greppel	Kleiig zand	Bruinig grijs	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten
							- Dwars op sleuf
125	18	Homogeen	Gracht	Kleiig zand	Gelig bruin	Langwerpig	- Drainage (?)
							- Geen archeo-vondsten
126	18	Homogeen	Gracht	Zandige klei	Gelig-bruinig grijs	Langwerpig	- Dwars op sleuf
							- Geen archeo-vondsten
127	18	Homogeen	Gracht	Zandige klei	Gelig-bruinig grijs	Langwerpig	- Dwars op sleuf
							- Schuin op sleuf

128	18	Homogeen	Gracht	Klei	Grijzig bruin Metaal	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Onduidelijke aflijning	
129	18	Homogeen	Gracht	Zandige klei	Grijzig bruin	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten	
130	19	Homogeen	Gracht	Zandige klei	Bruinig grijs Schelpjes	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Dwars op sleuf	
131	19	Homogeen	Gracht	Zandige klei	Licht grijs Roestsporen	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Dwars op sleuf	
132	19	Homogeen	Gracht	Zandige klei	Bruinig grijs	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Dwars op sleuf	
133	19	Homogeen	Gracht	Klei	Grijzig bruin Baksteen	Langwerpig	- Archeo-vondsten (AW) - Dwars op sleuf - Sp 133 = 128 (PS18) (?)	10de-12de eeuw
134	19	Homogeen	Greppel	Zandige klei	Grijzig bruin Baksteen	Langwerpig	- Archeo-vondsten (AW, bot, metaal) - Dwars op sleuf	12de-13de eeuw
135	20	Homogeen	Gracht	Zandige klei	Grijzig bruin	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Dwars op sleuf	
136	20	Homogeen	Gracht	Zandige klei	Grijzig bruin	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Dwars op sleuf	
137	20	Homogeen	Gracht	Zandige klei	Grijzig bruin	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Dwars op sleuf	
138	20	Homogeen	Gracht	Zandige klei	Grijzig bruin	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Dwars op sleuf	
139	20	Homogeen	Gracht	Klei	Grijzig bruin Baksteen	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Onduidelijke aflijning - Dwars op sleuf	
140	20	Homogeen	Gracht	Klei	Grijzig bruin Baksteen	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Dwars op sleuf	
141	20	Homogeen	Gracht	Kleiig zand	Grijzig bruin	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Dwars op sleuf - Drainage (?)	
142	20	Homogeen	?	Kleiig zand	Grijzig bruin	Cirkel	- Geen archeo-vondsten	
143	20	Homogeen	Gracht	Kleiig zand	Grijzig bruin	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Dwars op sleuf	
144	20	Homogeen	Gracht	Kleiig zand	Grijzig bruin	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten	

145	20	Homogeen	Gracht	Zandige klei	Grijzig bruin	Langwerpig	- Dwars op sleuf - Geen archeo-vondsten	
146	20	Homogeen	Gracht	Zandige klei	Grijzig bruin	Langwerpig	- Dwars op sleuf - Geen archeo-vondsten	
147	20	Homogeen	Gracht	Zandige klei	Bruinig grijs	Langwerpig	- Dwars op sleuf - Geen archeo-vondsten	
148	20	Homogeen	Gracht	Zandige klei	Bruinig grijs	Langwerpig	- Dwars op sleuf - Geen archeo-vondsten	
149	20	Homogeen	Gracht	Zandige klei	Bruinig grijs	Langwerpig	- Schuin op sleuf - Geen archeo-vondsten	
150	20	Homogeen	Gracht	Versmeten leem	Zwart Verbrande leembrokken	Langwerpig	- Dwars op sleuf - Geen archeo-vondsten	
151	20 KV5	Homogeen	Gracht	Kleiig zand	Grijzig bruin	Langwerpig	- Dwars op sleuf - Geen archeo-vondsten	
152	20	Homogeen	Kuil	Versmeten leem	Zwart Verbrande leembrokken	Rechthoek	- Dwars op sleuf - Geen archeo-vondsten	
153	20 KV5	Homogeen	Kuil	Kleiig zand	Bruinig grijs Botmateriaal	Driehoek	- Deels in sleufwand - Geen archeo-vondsten - Deels in sleufwand	
154	20 KV5	Homogeen	Gracht	Versmeten leem	Zwart Botmateriaal	Langwerpig	- Dwars op sleuf - Verlengde van Sp 165 (PS21) (?)	
155	20 KV5	Homogeen	Kuil	Zandige klei	Licht grijs	Polygonaal	- Archeo-vondsten (AW) - Dwars op sleuf - Deels in sleufwand	10de-12de eeuw
156	20	Homogeen	Gracht	Zandige klei	Bruinig grijs	Langwerpig	- Archeo-vondsten (AW, bot, schelpen) - Dwars op sleuf	
157	20	Homogeen	Gracht	Zandige klei	Bruinig grijs	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Dwars op sleuf	
158	21	Homogeen	Gracht	Kleiig zand	Licht grijs	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten	



159	21	Homogeen	Gracht	Zandige klei	Grijzig bruin Houtskool	Langwerpig	- Dwars op sleuf - Geen archeo-vondsten	
160	21	Homogeen	Gracht	Zandige klei	Grijzig bruin Botmateriaal	Langwerpig	- Dwars op sleuf - Geen archeo-vondsten	
161	21	Homogeen	(Paal?)kuil	Zandige klei	Grijzig bruin Botmateriaal	Cirkel	- Dwars op sleuf - Geen archeo-vondsten	
162	21	Homogeen	Gracht	Zandige klei	Donker bruin Houtskool	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Dwars op sleuf	
163	21 KV5	Homogeen	Gracht	Zandige klei	Grijzig zwart Houtskool	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten	
164	21 KV5	Homogeen	Paalkuil	Zandige klei	Bruinig grijs Botmateriaal	Cirkel	- Geen archeo-vondsten	
165	21 KV5	Homogeen	Gracht	Kleilig zand	Donker bruin Houtskool	Langwerpig gebogen	- Archeo-vondsten (AW, bot) - Dwars op sleuf - Gesneden door Sp 272 - Aansluitend op Sp 154 (PS20-KV5)	
166	21 KV5	Homogeen	(Paal?)kuil	Kleilig zand	Bruinig grijs Baksteenspikkels	Cirkel	- Geen archeo-vondsten	
167	21 KV5	Homogeen	(Paal?)kuil		Zwart Verbrande leembrokken	Cirkel	- Geen archeo-vondsten	
168	21 KV5	Homogeen	Kuil		Zwart	Langwerpig	- Archeo-vondsten (AW, bot)	6de-9de eeuw
169	21 KV5	Homogeen	Gracht	Versmeten leem Kleilig zand	Bruinig grijs	Rechthoek Langwerpig	- Dwars op sleuf - Geen archeo-vondsten - Dwars op sleuf	
170	21 KV5	Homogeen	Gracht	Versmeten leem	Zwart	Polygonaal	- Geen archeo-vondsten - Dwars op sleuf - Snijdt Sp 169 & 172	
171	21	Homogeen	Kuil	Kleilig zand	Bruinig grijs	Cirkel	- Geen archeo-vondsten	
172	21	Homogeen	Kuil	Kleilig zand	Grijzig bruin	Cirkel	- Geen archeo-vondsten	
173	21	Homogeen	Kuil	Zandige klei	Bruinig grijs	Cirkel	- Geen archeo-vondsten	

174	21	Homogeen	Gracht	Zandige klei	Roestsporen Bruinig grijs	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten	
175	21	Homogeen	Gracht	Zandige klei	Bruinig grijs	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten	
176	22	Homogeen	Greppel	Zandige klei	Grijzig bruin	Rechthoek	- Archeo-vondsten (AW)	10de-12de eeuw
177	22	Homogeen	Gracht	Zandige klei	Grijzig bruin Botmateriaal Verbrande leembrokken	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten	
178	22	Homogeen	Brede gracht	Zandige klei	Grijzig bruin Baksteenfragmenten	Langwerpig	- Archeo-vondsten (AW, bot) - Schuin over sleuf - Meanderend	10de-15de eeuw
179	22	Heterogeen	Kuil	Zandige klei	Grijzig bruin Botmateriaal Veel bioturbatie	Parallelo- gram	- Geen archeo-vondsten	
180	22	Homogeen	Kuil	Zandige klei	Donker bruinig grijs Houtskoolrestjes	Rechthoek	- Archeo-vondsten (AW, bot)	6de-11de eeuw
181	22	Homogeen	Greppeltjes	Zandige klei	Grijzig bruin	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - In relatie met Sp 180 of drainage (999) (?)	
182	22	Homogeen	Greppeltjes	Zandige klei	Grijzig bruin	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - In relatie met Sp 180 of drainage (999) (?)	
183	22	Homogeen	Paalspoor (?)	Zandige klei	Grijzig bruin Bioturbatie	Vierkant	- Geen archeo-vondsten - Onduidelijke aflijning	
184	22	Heterogeen	Kuil	Zandig met klei	Donker roodbruin	Onregel- matig	- Archeo-vondsten (AW, bot)	6de-12de eeuw
185	22	Heterogeen	Greppel/ drainage (?)	Zandige met klei	Donker roodbruin	Langwerpig	- Archeo-vondsten (AW, bot) - In relatie met Sp 184 (?)	10de-12de eeuw
186	22	Homogeen	Kuil	Zandige klei	Donker roodbruin Verbrande leembrokken Houtskoolfragmenten Mosselschelpen	Rechthoek  Polygonaal	- Geen archeo-vondsten	
	KV4							

187	22 KV4	Homogeen	Kuil/ paalspoor (?)	Zandige klei	Donker roodbruin	Rechthoek	- Geen archeo-vondsten	
188	22 KV4	Homogeen	Kuil/ paalspoor (?)	Zandige klei	Donker roodbruin	Rechthoek	- Geen archeo-vondsten	
189	22 ?	Homogeen	Kuil/ paalspoor (?)	Zandige klei	Grijsig bruin	Vierkant	- Archeo-vondsten (AW, bot)	?
190	22 KV4	Homogeen	Kuil/ paalspoor (?)	Zandige klei	Grijsig bruin	Vierkant	- Geen archeo-vondsten	
191	22 KV4	Homogeen	Kuil	Zandige klei	Roodbruin	Rechthoek	- Geen archeo-vondsten	
192	22	Homogeen	Kuil	Zandige klei	Roodbruin Botmateriaal Verbrande klei As	Ovaal	- Geen archeo-vondsten - Gesneden door Sp 194	
193	22	Homogeen	Kuil/ paalspoor (?)	Zandige klei	Grijsig bruin	Ovaal	- Geen archeo-vondsten - Gelegen in Sp 192	
194	22	Heterogeen	Gracht	Zandige klei	Grijsig bruin	Langwerpig	- Archeo-vondsten (AW, bot) - Gedempte gracht met heterogene vulling	11de-13de eeuw
195	22	Homogeen	Gracht	Zandige klei	Houtskool Roodbruin Botmateriaal	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten	
196	23 KV4	Heterogeen	Gracht	Kleiig zand met zandpakketten	Grijsig bruin	Langwerpig	- Archeo-vondsten (AW, bot)  - Meanderend in lengte sleuf - Komt samen met Sp 197 in KV4	10de-13de eeuw
197	23 KV4	Heterogeen	Gracht	Kleiig zand	Grijsig bruin	Langwerpig	- Archeo-vondsten (AW, bot) - Komt samen met Sp 196 in KV4	6de-12de eeuw
198	23	Heterogeen	Greppel	Zandige klei	Roodbruin Weinig botmateriaal	Langwerpig knik 90°	- Geen archeo-vondsten - Drainagesysteem (?)	
199	23	Heterogeen	Kuil	Kleiig zand	Donker bruinig grijs (Verbrand) botmateriaal As	Rechthoek	- Geen archeo-vondsten - Snijdt Sp 200	
200	23	Homogeen	Kuil	Kleiig zand	Roodgrijs  Botmateriaal	Ovaal	- Geen archeo-vondsten - Gesneden door Sp 199 & drainage/greppel	



201	23	Homogeen	Gracht	Zandige klei	Verbrande klei met plantenresten of verbrand veen (?) Bruinig grijs	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Dwars op sleuf (op rand Pr 33)
202	24	Homogeen	Gracht	Zandige klei	Bruinig grijs	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Dwars op sleuf - Sp 202 = 201 (PS23)
203	24	Heterogeen	Gracht	Zandige klei met zandpakketten	Donker bruinig grijs	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten
204	24	Homogeen	Smalle gracht	Zandige klei	Donker bruinig grijs Baksteenfragmenten	Langwerpig	- Schuin over sleuf - Geen archeo-vondsten - Dwars op sleuf - Parallel met Sp 203 (PS24)
205	24	Heterogeen	Gracht (?)	Zandige klei	Donker grijzig bruin Verbrande kleiresten As	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Dwars op sleuf - Sp 203 = 199 (?)
206	24	Homogeen	Kuil	Zandige klei	Donker grijzig bruin Verbrande kleiresten Botmateriaal As	Langwerpig Rechthoek	- Geen archeo-vondsten
207	24	Heterogeen	Kuil	Zandige klei	Donker grijzig bruin Verbrande kleiresten As	Ovaal	- Geen archeo-vondsten
208	24	Heterogeen	Gracht	Kleiig zand	Gelig roodgrijs Botmateriaal	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Onduidelijke aflijning
209	24	Homogeen	Greppel	Kleiig zand	Grijzig roodbruin Houtskoolspikkels Botmateriaal	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Schuin over sleuf - Drainage (?)
210	24	Homogeen	(Paal?)kuil	Kleiig zand	Grijzig roodbruin	Vierkant	- Geen archeo-vondsten
211	24	Heterogeen	Kuil	Kleiig zand	Grijzig roodbruin Verbrande klei Houtskool Botmateriaal	Ovaal	- Geen archeo-vondsten

212	25 KV3	Heterogeen	Paalspoor	Kleiig zand	Schelp Bruinig grijs	Cirkel (Ø 25 cm)	- Archeo-vondsten (AW)	6de-15de eeuw
213	25 KV3	Heterogeen	Kuil	Kleiig zand	Bruinig grijs Houtskoolresten Botmateriaal	Trapezium	- Geen archeo-vondsten	
214	25  KV3	Heterogeen	Kuil	Kleiig zand	Bruinig zwarte kern & grijsig bruin (Verbrand) botmateriaal Veel houtskool	Ovaal	- Geen archeo-vondsten  - Deels in sleufwand	
215	25	Homogeen	Greppel	Kleiig zand	Donker grijsig bruin Botsplinters Houtskool	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten	
216	25	Homogeen	Kuil	Zandige klei	Gelig grijs Botmateriaal Houtskool	Onbepaald	- Geen archeo-vondsten - Onduidelijke aflijning	
217	25	Homogeen	Kuil	Zandige klei	Donker grijsig zwart Botmateriaal Veel houtskool	Rechthoek	- Geen archeo-vondsten - Onduidelijke aflijning - Deel van Sp 216 (?)	
218	25	Homogeen	Gracht	Zandige klei	Bruinig grijs	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Modernere gracht (?)	
219	26	Homogeen	Gracht	Zandige klei	Bruinig grijs	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Dwars op sleuf	
220	26	Homogeen	Gracht	Zandige klei	Bruinig grijs	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Sp 220 = 218 (PS25)	
221	26	Homogeen	Gracht	Zandige klei	Roodbruinig grijs	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Snijdt Sp 222	
222	26	Homogeen	Paalspoor (?)	Zandige klei	Grijs As	Cirkel	- Geen archeo-vondsten - Gesneden door Sp 221	
223	26	Homogeen	Kuil	Zandige klei	Roodgrijsig bruin Botmateriaal As	Ovaal	- Geen archeo-vondsten - Onduidelijke aflijning	
224	26	Homogeen	Paalspoor	Zandige klei	Grijsig bruin Verbrande klei	Cirkel	- Geen archeo-vondsten	

225	26	Homogeen	Greppeltje	Zandige klei	Grijzig bruin	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Drainage of in relatie met Sp 224 (?)	
226	26 KV3	Homogeen	Kuil	Zandige klei	Grijzig bruin	Polygonaal	- Archeo-vondsten (AW, bot) - Onduidelijke aflijning	
227	26 KV3	Heterogeen	Paalkuil	Zandige klei	Grijzig bruin Zwarte asrand rondom Verbrande klei	Ovaal	- Geen archeo-vondsten	
228	26 KV8	Heterogeen	Kuil	Zandige klei	Gelig grijs	Cirkel	- Archeo-vondsten (AW) - Gelegen binnen/tegen Sp 229	9de-10de eeuw
229	26 KV8	Homogeen	Kuil/gracht	Kleiig zand	Gelig grijs Verbrande klei	Langwerpig Rechthoek	- Archeo-vondsten (AW, bot) - Omvat Sp 229 & 275	6de-16de eeuw
230	27 KV2	Homogeen	Gracht/greppel	Kleiig zand	Roodbruin	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten	
231	27 KV2	Homogeen	Brede gracht	Kleiig zand	Grijzig bruin	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Aan rand geel-bruine archeo-zone Sp 232	
232	27	Heterogeen	Archeologische zone	Kleiig zand	Gelig bruin	Vlak	- Archeo-vondsten (AW, bot) - Afgeboord door Sp 231 & 234	8ste-10de eeuw
233	27	Heterogeen	Kuil	Kleiig zand	Zwart-bruin	Rechthoek	- Geen archeo-vondsten - Gelegen in Sp 232 - Evenwijdig met Sp 234	
234	27	Heterogeen	Gracht	Kleiig zand	Donker grijs	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Aan rand van Sp 232	
235	27	Homogeen	Kuil	Kleiig zand	Bruinig grijs	Rechthoek	- Geen archeo-vondsten	
236	27	Homogeen	Gracht	Kleiig zand	Bruinig grijs	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Modern (?)	
237	28	Homogeen	Gracht	Kleiig zand	Bruinig grijs	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Modern (?) - Sp 237 = 236 (PS27)	
238	28	Homogeen	Gracht	Zandige klei	Bruinig grijs Veel bioturbatie	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten	
239	28	Homogeen	Paalspoor	Zandige klei	Blauwig grijs	Cirkel	- Geen archeo-vondsten - Onduidelijke aflijning	



240	28	Heterogeen	Kuil	Zandige klei	Geel & zwart Verbrande klei Houtskool & as	Langwerpig Ovaal	- Geen archeo-vondsten - Gelegen aan Sp 241 & 242	
241	28	Homogeen	Kuil (?)	Zandige klei	Donker bruin Verbrande klei As	Onbepaald	- Archeo-vondsten (AW) - Op sleufrand - Gesneden door Sp 242 - Gelegen aan Sp 240 & 249	10de-12de eeuw
242	28	Homogeen	Gracht	Zandige klei	Grijsig bruin Botmateriaal	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - In lengte sleuf	
243	29	Homogeen	Gracht	Zandige klei	Grijsig bruin	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Schuin op sleuf - Gecoupeerd door Pr 36	
244	29	Homogeen	Gracht	Kleiig zand Humeus	Donker grijsig bruin Weinig kalk & baksteen Weinig ijzerconcreties Veel bioturbatie (wortels)	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Duidelijke aflijning - Dwars op sleuf - Recent (?)	
245	29	Homogeen	Gracht	Zandige klei Licht humeus	Gelig-grijsig bruin Veel bioturbatie (wortels)	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Schuin op sleuf - Sp 245 = 246 (PS30)	
246	30	Homogeen	Gracht	Zandige klei Licht humeus	Gelig-grijsig bruin	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Onduidelijke aflijning - Sp 246 = 245 (PS29)	
247	27 KV2	Heterogeen	(Paal?)kuil	Zandige klei Humeus	Grijsig bruin Zwarte vlekken Veel houtskool Weinig verbrande leem	Rechthoek (40 x 80 cm) afgerond	- Geen archeo-vondsten - Duidelijke aflijning - Gelegen binnen Sp 248	
248	27 KV2	Heterogeen	Kuil	Zandige klei Humeus	Donker grijsig bruin Houtskool Veel verbrande leem Botmateriaal	Polygonaal	- Geen archeo-vondsten - Onduidelijke aflijning - Omvat Sp 247 - Snijdt Sp 230 (PS27-KV2)	
249	27 KV2	Heterogeen	Kuil	Zandige klei Humeus	Bruinig-grijsig zwart Veel houtskool	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten - Duidelijke aflijning	

250	27 KV2	Homogeen	Gracht	Zandige klei Humeus	Verbrande leem Grijsig bruin Weinig houtskool & baksteen  Botmateriaal	Langwerpig	- Ligt aan Sp 241 & 250 - Geen archeo-vondsten  - Onduidelijke aflijning - Gesneden door Sp 231 (PS27-KV2) - Ligt aan Sp 249	
251	25-26 KV3	Homogeen	(Paal?)kuil	Zandige klei Humeus	Donker gelig-grijsig bruin Weinig houtskool Bruinig grijs & grijsig bruin	Vierkant (120x120cm)	- Archeo-vondsten (AW) - Duidelijke aflijning	10de-12de eeuw
252	25-26 KV3	Heterogeen	Kuil	Zandige klei Humeus	Houtskool Verbrande leem Botmateriaal Silex Donker gelig-grijsig bruin	Cirkel (Ø 250 cm)	- Geen archeo-vondsten - Onduidelijke aflijning - Ligt aan Sp 255 - Gesneden door Sp 253 - Omvat Sp 254	
253	25-26 KV3	Heterogeen	Paalspoor	Zandige klei Humeus	Houtskool Verbrande leem Botmateriaal Donker gelig-grijsig bruin	Rechthoek (40 x 20 cm)	- Geen archeo-vondsten - Duidelijke aflijning - Snijdt Sp 252	
254	25-26 KV3	Heterogeen	Paalspoor	Zandige klei Humeus	Houtskool Verbrande leem Donker gelig-grijsig bruin	Rechthoek (25 x 20 cm)	- Geen archeo-vondsten - Duidelijke aflijning - Gelegen in Sp 252	
255	25-26 KV3	Homogeen	Gracht	Zandige klei Humeus	Donker gelig-grijsig bruin Weinig houtskool & baksteen	Langwerpig  (knik 90°)	- Archeo-vondsten (AW, bot)  - (On)duidelijke aflijning - Ligt aan Sp 226, 252 & 256 (KV3)	10de-13de eeuw
256	25-26 KV3	Homogeen	Greppel	Zandige klei Humeus	Donker gelig-grijsig bruin Weinig houtskool & baksteen	Langwerpig  gebogen	- Geen archeo-vondsten  - Duidelijke aflijning - Ligt aan Sp 255 & 257	
257	25-26	Heterogeen	Kuil	Zandige klei	Verbrande leem Gelig grijs & bruinig	Ovaal	- Geen archeo-vondsten	

					zwart Houtskool & weinig baksteen	(120x80 cm)	- Duidelijke aflijning - Ligt aan Sp 256	
	KV3			Humeus				
258	25-26 KV3	Homogeen	Kuil	Zandige klei	Gelig bruin	Vierkant (50 x 50 cm)	- Geen archeo-vondsten	
259	25-26 KV3	Homogeen	(Paal?)kuil	Licht humeus Zandige klei Humeus	Ijzerconcreties Gelig bruin Houtskool	Ovaal (60 x 30 cm)	- Onduidelijke aflijning - Geen archeo-vondsten - Onduidelijke aflijning	
260	22-23	Heterogeen	Kuil	Verbrande leem Zandige klei	Donker gelig bruin over gelig bruin	Cirkel <sup>2</sup>	- Gesneden door drainage (999) - Geen archeo-vondsten	
	KV4			Humeus	tot gelig grijs Houtskool Botmateriaal Steen & verbrande leem	(Ø 4 m & Ø 4,5 m)	- Duidelijke aflijning - Raakt Sp 197 (PS23-KV4)	
261	22-23 KV4	Heterogeen	Kuil	Van binnen naar buiten: klei humeuze, zandige klei gebakken kleiband houtskoolband zandige klei zandige klei	Van binnen naar buiten: gelig grijs  donker grijzig bruin  rood zwart gelig grijs gelig bruin Verbrande leem	Cirkel <sup>2</sup> (Ø 1,5 m &  Ø 3 m)	- Archeo-vondsten (AW, bot) - Duidelijke aflijning   - Veldoven (?)	6de-8ste eeuw
262	22-23 KV4	Homogeen	Greppel	Zandige klei	Gelig grijs Schelpen (o.a. mosselen)	Langwerpig gebogen	- Geen archeo-vondsten - Duidelijke aflijning - Deels in sleufwand	
263	20-21 KV5	Heterogeen	(Paal?)kuil	Klei	Grijzig zwart Veel houtskool & weinig baksteen Verbrande leem	Ovaal (60x100 cm)	- Geen archeo-vondsten - Duidelijke aflijning - Deels in sleufwand	
264	20-21	Homogeen	Kuil/gracht	Zandige klei	Bruinig grijs	Langwerpig	- Geen archeo-vondsten	



	KV5			Licht humeus	Weinig houtskool	Rechthoek	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Duidelijke aflijning</li> <li>- Snijdt Sp 267</li> <li>- Gesneden door Sp 154 &amp; 272 (KV5)</li> <li>- Ligt aan Sp 165 (PS21-KV5)</li> </ul>	
265	20-21 KV5	Homogeen	Paalspoor	Klei Humeus	Grijzig-bruinig zwart Veel houtskool Verbrande leem	Cirkel (Ø 40 cm)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Geen archeo-vondsten</li> <li>- Duidelijke aflijning</li> <li>- Snijdt Sp 165 (PS21-KV5)</li> <li>- Gesneden door Sp 272</li> </ul>	
266	20-21 KV5	Homogeen	(Paal?)kuil	Zandige klei	Gelig grijs	Cirkel (Ø 60 cm)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Geen archeo-vondsten</li> <li>- Duidelijke aflijning</li> </ul>	
267	20-21 KV5	Homogeen	Greppel	Zandige klei	Grijzig roodbruin	Langwerpig	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Geen archeo-vondsten</li> <li>- Duidelijke aflijning</li> </ul>	
268	20-21 KV5	Homogeen	(Paal?)kuil	Klei Zeer humeus	Grijzig zwart Veel houtskool	Ovaal (100x60 cm)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Geen archeo-vondsten</li> <li>- Duidelijke aflijning</li> </ul>	
269	20-21 KV5	Heterogeen	Kuil	Klei Zeer humeus	Grijzig zwart Donkerdere randen Veel houtskool & weinig baksteen Verbrande leem 2 grijzig zwarte vlekken in	Rechthoek (220x100cm)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Geen archeo-vondsten</li> <li>- Duidelijke aflijning</li> </ul>	
270	20-21 KV5	Heterogeen	Kuil	Klei Humeus	bruinig grijzig matrix Veel houtskool	Ovaal (100x160cm)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Geen archeo-vondsten</li> <li>- Duidelijke aflijning</li> <li>- Dubbele paalkuil (?)</li> </ul>	
271	20-21 KV5	Homogeen	Kuil	Zandige klei Licht humeus	Gelig grijs Schelp	Polygonaal afgerond	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Geen archeo-vondsten</li> <li>- Onduidelijke aflijning</li> <li>- Deels in sleufwand</li> </ul>	
272	20-21 KV5	Homogeen	Gracht	Zandige klei Humeus	Donker grijzig bruin Weinig baksteen	Langwerpig	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Archeo-vondsten (AW, bot)</li> <li>- Duidelijke aflijning</li> <li>- Snijdt Sp 165, 168, 169, 264 &amp; 265 (KV5)</li> <li>- Gesneden door Sp 170 (PS21-KV5)</li> <li>- Drainage (999) met marmer centraal in gracht</li> </ul>	10de-12de eeuw


273	20-21 KV5	Homogeen	Paalspoor	Zandige klei Humeus	Grijsig zwart Veel houtskool Verbrande leem	Rechthoek (20 x 40 cm)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Recent (?)</li> <li>- Geen archeo-vondsten</li> <li>- Duidelijke aflijning</li> </ul>	
274	1 KV6	Homogeen	Kuil	Zandige klei Licht humeus	Gelig-bruinig grijs	Polygonaal afgerond	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Archeo-vondsten (AW, bot)</li> <li>- Onduidelijke aflijning</li> <li>- Gelegen tegen Sp 6 (PS1-KV6)</li> </ul>	10de-12de eeuw
275	26 KV8	Homogeen	Kuil	Zandige klei Zeer humeus	Grijsig zwart Veel houtskool Verbrande leem	Langwerpig Polygonaal afgerond	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Geen archeo-vondsten</li> <li>- Duidelijke aflijning</li> <li>- Gelegen in Sp 229 (PS26-KV8)</li> <li>- Deels in sleufwand</li> </ul>	

## 2. Profielenlijst

Profiel-nr.	Proefsleuf	Oriëntatie	Foto's	Opmerkingen
1	1	O		N uiteinde PS1
2	1	O		N uiteinde PS1
3	1	O		Z uiteinde PS1
4	2	O		N uiteinde PS2
5	3	O		midden PS3
6	3	O		midden PS3
7	3	O		Z uiteinde PS3
8	4	O		Z uiteinde PS4
9	4	O		midden PS4
10	4	O		N uiteinde PS4
11	5	O		midden PS5
12	5	O		Z uiteinde PS5
13	6	O		N uiteinde PS6
14	7	O		midden PS7
15	8	O		N uiteinde PS8
16	9	O		Z uiteinde PS9


17	2 (KV1)	O	W zijde KV1
18	11	O	Z uiteinde PS11
19	11	O	midden PS11
20	12	W	N uiteinde PS12
21	12	W	midden PS12
22	12	W	midden PS12
23	12	W	Z uiteinde PS12
24	13/14	W	Z uiteinde PS13/ midden PS14
25	14	W	Z uiteinde PS14
26	15	O	Z uiteinde PS15
27	15	O	midden PS15
28	15	O	midden PS15
29	?	?	?
30	19	O	midden PS19
31	20	W	Z uiteinde PS20
32	22	W	midden PS22
33	23	W	Z uiteinde PS23
34	25	W	N uiteinde PS25
35	28	W	midden PS28
36	29	W	N uiteinde PS29
37	13/27 (KV2)	Z/W	midden PS13/ O zijde KV2
38	13	Z	N uiteinde PS13
39	16	Z	N uiteinde PS16
40	16	Z	midden PS16
41	16	Z	Z uiteinde PS16
42	17	Z	Z uiteinde PS17
43	17	Z	midden PS17
44	17	Z	N uiteinde PS17
45	26 (KV3)	N	Z zijde KV3
46	23 (KV4)	O	W zijde KV4
47	1 (KV6)	O	W zijde KV6
48	21 (KV5)	O	W zijde KV5

### 3. Vondstenlijst

Spoor	Proefsleuf	Categorie	fragmenten	Bakking	Fabricage	Opmerkingen	Datering
3	1	Aardewerk	1	Vroegrood	Wiel/hand	- Wand met geblakerde buitenzijde, bleke kern & zandverschraling	10e-12e eeuw
		Bot	1			- Sterk verweerde botscherf	
	1 (KV7)	Aardewerk	1	Grijs	Wiel	- Wand met groef aan buitenzijde & zandverschraling	10e-12e eeuw
		Bot	1			- Sterk verweerd fragment	
		Metaal	1			- Roeste, vierkante nagel met kop	
4	1	Bot	7			- 1x teenkootje/ 1x stuk opperbeen/ 1x stuk scheenbeen	
						- 2x botscherven/ 2x uiteinde ledemaatbot	
						- Waarschijnlijk schaap (?)	
6	1	Aardewerk	18	Grijs	Wiel/hand	- 1x uitstaande rand kogelpot met donkere kern	10e-12e eeuw
						- 1x uitstaande, afgeplatte rand kogelpot met roet aan buitenzijde	
						- 16x wand, al dan niet met donkere/bleke kern, roet(aanslag) aan buiten- of binnenzijde & zandverschraling	
		Bot	6			- 3x stuk rib/ 1x stuk ruggenwervel/ 1x tussenvoetbeen/ 1x ledemaat	
	1 (KV6)	Aardewerk	1	Geel	Wiel	- 1x wand Rijnlants Roodbeschilderd aan buitenzijde (cf. steengoed)	10e-12e eeuw
							
			15	Grijs	Wiel/hand	- 1x uitstaande, licht afgeplatte rand kogelpot met zandverschraling	10e-12e eeuw
						- 14x wand, al dan niet met roet(aanslag) of geblakerd aan binnen- en/of buitenzijde, bleke dan wel donkere kern, verbrand & zandverschraling	
			4	Vroegrood	Wiel/hand	- 1x eenvoudige, licht uitstaande & bovenaan afgeplatte rand met donkere zijden & zandverschraling	10e-12e eeuw
						- 3x wand met donkere (geblakerde) zijden & zandverschraling	
		Bot	2			- 2x stuk rib: schaap (?)	
			1			- 1x stuk vissegraat (!)	



		Metaal	5			- 1x geoxideerd metalen plaatje (koperlegering?) - 4x stukken geoxideerde nagel	
		Steen	1			- 1x veldsteen	
1 (KV6 Coupe 1)		Aardewerk	42	Grijs	Wiel/hand	- 2x uitstaande rand kogelpotten, licht & donker - 5x (licht) uitstaande & afgeplatte rand kogelpotten, licht & donker - 1x uitstaande & vervormde rand kogelpot: misbaksel (!) - 1x geblakerde wand met residu/aanslag aan binnenzijde - 32x wand, al dan niet met roet(aanslag) of geblakerd aan binnen- en/of buitenzijde, donkere zijden dan wel bleke kern, ribbels & zandverschraling	10e-12e eeuw
			6	Vroegrood	Hand Wiel/hand	- 1x wand met geblakerde buitenzijde & beroete binnenzijde - 1x licht uitstaande & afgeplatte rand met zandverschraling - 1x wand met licht geblakerde binnenzijde & zandverschraling - 4x wand met donkere beroete zijden & zandverschraling	10e-12e eeuw
			1	Geel	Wiel	- 1x Rijnlants met zandverschraling	Post-9e eeuw
			1	Oxy		- 1x klompje licht geblakerde klei	
		Bot	3			- 1x onderbeen (tibia): schaap/ 2x botscherven	
		Metaal	1			- Geoxideerd stuk lemmet	
1 (KV6 Coupe 2)		Aardewerk	24	Grijs	Wiel/hand	- 2x uitstaande, afgeplatte rand kogelpot met opstaand randje, bleke kern & zandverschraling - 22x wand, al dan niet met roet(aanslag) of geblakerd/verbrand aan binnen- en/of buitenzijde, donkere dan wel bleke kern, schouderknik & zandverschraling	10e-12e eeuw
			5	Vroegrood	Wiel/hand	- 5x wand met geblakerde buitenzijde & zandverschraling	10e-12e eeuw
		Bot	3			- 1x aanzet schouderblad: schaap/ 1x gewrichtsuiteinde ledemaat: lam (?)/ 1x stuk ledemaatsbeen	
		Metaal	1			- Spits toelopende, vierkante metalen punt (kruisboog?)	
Losse vondst	1 (KV6)	Aardewerk	5	Grijs	Wiel	- Uitstaande, afgeplatte rand met donkere zijden & zandverschraling - 4x wand met zandverschraling, waarvan 1 met beroete buitenzijde	10e-12e eeuw
20	2	Aardewerk	2	Geel	Wiel/hand	- 2x wand met geblakerde buitenzijde & zandverschraling	10e-12e eeuw
			1	Vroegrood	Wiel/hand	- 1x wand met geblakerde zijden & zandverschraling	
		Bot	3			- Sterk verweerde fragmenten	
21	2	Aardewerk	1	Grijs	Wiel/hand	- Wand met zandverschraling	10e-12e eeuw


33	3	Bot	1			- Wit verbrand stuk bot	
		Metaal/bot	1			- Messenheft met benen greep	Post-16e eeuw
							
42	3	Steen	1			- Veldsteen	
44	3	Aardewerk	2	Grijs	Wiel/hand	- 2x wand met groeve aan buitenzijde & zandverschraling	10e-12e eeuw
			1	Vroegrood	Wiel/hand	- 1x donkere wand met knik aan buitenzijde & zandverschraling	
47	4	Bot	1			- Tand (verhitte kies): schaap (?)	
52	4	Aardewerk	1	Rood	Wiel	- Bodem vergiet met loodglazuur aan buitenzijde & 2 gestoken gaten	Post-14e eeuw
63	5	Aardewerk	1	Rood	Wiel	- Wand met groeven aan beide zijden & donkere buitenzijde	?
68	6	Aardewerk	1	Vroegrood	Wiel	- Wand met grijze kern, donkere buitenzijde & zandverschraling	11e-13e eeuw
70	6	Smelt	1			- Langs één kant verglaas stuk (oxy) gebakken klei: ovenwand (?)	
77	8	Aardewerk	1	Rood	Wiel	- Verweerde wand	Post-14e eeuw
91	12	Aardewerk	2	Rood	Wiel	- 2x wand met brede ribbels & loodglazuur aan buitenzijde	14e-16e eeuw
110	15	Aardewerk	1	Rood	Wiel	- Wand met loodglazuur aan binnenzijde & roet aan buitenzijde	13e-15e eeuw
Losse vondst	16	AW/steen	1	Grijs		- Klomp grijs gebakken klei of verweerd stuk Doornikse kalksteen	
119	17	Aardewerk	1	Geel	Wiel	- Majolica wand met blauw-witte versiering	17e-19e eeuw
Losse vondst	17	Glas	1			- Onregelmatig gevormde lichtblauwe glaspasta	?
128	18	Metaal	1			- Gebogen stuk geoxideerd metaal: handvat (?)	
133	19	Aardewerk	1	Grijs	Wiel/hand	- Wand met bleke kern & zandverschraling	10e-12e eeuw
		Bouw	1	Geel		- Gebroken volle baksteen (5 x 10 x min. 15 cm): mof (?)	
134	19	Aardewerk	1	Grijs	Hand	- Gebogen, cilindervormig oor met donkere zijden	12e-14e eeuw
		Bouw	1	Rood		- Stuk dakpan	Recent (?)
			1			- Stuk mortel met grof zand	Recent (?)
		Metaal	1			- Grote, geoxideerde nagel (ca. 15 cm) met kop	
		Bot	4			- 3x stuk opperarm- of dijbeen (langs één zijde afgezaagd): rund (?)	
						- 1x stuk heupbeen (pelvis) (?)	

135	20	Bot	1			- Gewrichtsuiteinde ledemaat: lam (?)	
153	20	Bot	1			- Schapenrib	
155	20	Aardewerk	1	Grijs	Wiel/hand	- Uitstaande, ondergesneden rand kogelpot met roet & aanslag	10e-12e eeuw
	20 (KV5)	Aardewerk	1	Grijs	Wiel/hand	- Uitstaande rand met roet aan buitenzijde	10e-12e eeuw



156	20	AW/steen	1	Vroegrood	Wiel	- Wand met beroete & aangeladen binnenzijde	11e-12e eeuw
		Bot	1	Geel	Hand	- Rand met donkere kern of stuk steen	
		Schelpen	4			- 4 ribfragmenten: schaap	
			4			- Karekollen	
160	21	Bot	3			- 1x tand (achterste molar M3 linkse onderkaak): schaap	
						- 2x helft onderbeen (tibia): schaap	
161	21	Bot	1			- Stuk rib: schaap (?)	
	20-21						
165	(KV5)	Bot	1			- Linkse onderkaak volwassen schaap	
168	21	Bot	2			- 2x stuk dijbeen: schaap (?)	
	21 (KV5)	Aardewerk	1	Oxy-redu	Hand	- Chaff-tempered wand met aanslag/residu aan binnenzijde, roet aan buitenzijde & zandverschraling naast organische magering	6e-8e eeuw



		Bot	2			- Linker- & rechteronderkaak: volwassen paard	
							
176	22	Aardewerk	2	Grijs	Wiel	- 2x wand met geblakerde buitenzijde & zandverschraling	10e-12e eeuw
178	22	Aardewerk	1	Grijs	Wiel/hand	- Wand met zandverschraling	10e-12e eeuw
			1	Rood	Wiel	- Wand met loodglazuur aan binnenzijde	14e-15e eeuw
		Bouw	1	Rood		- Stuk baksteen	
		Bot	3			- 1x teenkoot (schaap?)/ 1x tand (kies?)/ 1x botscherf	
180	22	Aardewerk	1	Oxy-redu	Hand	- Chaff-tempered wand met geblakerde binnenzijde	6e-8e eeuw
			1	Wit	Wiel	- Wand Rijnlands Roodbeschilderd aan beide zijden	9e-11e eeuw
184	22	Aardewerk	1	Oxy-redu	Hand	- Chaff-tempered met geblakerde & aangeslagen binnenzijde	6e-8e eeuw
			1	Grijs	Wiel	- Wand met donkere kern & zandverschraling	10e-12e eeuw
		Bot	1			- Schouder- of ledemaatstuk: paard/koe (?)	
185	22	Aardewerk	1	Grijs	Wiel/hand	- Wand met zandverschraling	10e-12e eeuw
189	22	Aardewerk	1	Grijs	Wiel/hand	- Verhaeghe-A wand met geblakerde zijden	10e-12e eeuw
		Bot	1			- Stuk ruggenwervel: paard/koe (?)	
191	22-23 (KV4)	Bot	3			- 1x stuk onderbeen (tibia): paard (?)/ 1x stuk onderbeen (tibia): klein dier (lam, hond, ...?)/ rib: hond (?)	
192	22	Bot	2			- Stuk bekkenwervel: paard/koe (?)	
						- Tand (voorste premolar PM1): schaap	
		Bouw	9			- Huttenleem	
194	22	Aardewerk	1	Vroegrood	Wiel/hand	- Wand met zandverschraling & donkere zijden	11e-13e eeuw
		Bouw	1	Rood		- Stuk baksteen	
		Steen	1			- Veldsteen	
		Bot	3			- 1x geblakerd teenkootje/ 1x kaakbeen lam/ 1x botscherf	
195	22	Bot	4			- 3x deel scharnierpunt ledemaat (ellepijp = ulna?)/ 1x botscherf	
196	23	Aardewerk	6	Grijs	Wiel/hand	- 1x schenkteut met zandverschraling	vanaf late 10e



								eeuw
			1	Vroegrood	Wiel/hand	- 4x wand met aanslag, roet en/of zandverschraling		10e-12e eeuw
						- 1x afgeplatte rand met dekselgeul		11e-13e eeuw
		Bot	4			- 1x wand met donkere buitenzijde & wit aangeslagen binnenzijde		11e-13e eeuw
	23 (KV4)	Aardewerk	2	Grijs	Wiel	- 1x stuk wervel/ 2x stuk ledemaat/ 1x botscherf		
		Bot	2			- 2x wand met zandverschraling		10e-12e eeuw
		Bouw?	2			- 2x scheenbeen (tibia): schaap		
						- Licht gebakken kleiklumpen: huttenleem (?)		
197	23 (KV4)	Aardewerk	1	Redu	Hand	- Chaff-tempered rand		6e-8e eeuw
			2	Grijs	Wiel/hand	- 1x steelhouder voor pan met donkere zijden & bleke kern		10e-12e eeuw
						- 1x wand met donkere zijden & bleke kern		
		Bot	1			- Tand (molar rechtse bovenkaak): schaap		




Losse vondst	22-23 (KV4)	Aardewerk	1	Rood	Wiel	- Wand met geblakerde binnenzijde & zandverschraling		11e-13e eeuw
		Bot	1			- Sprongbeen (talus): rund		
199	23	Bot	1			- Tand (molar links onder): schaap		
200	23	Bot	6			- 1x scheenbeen (tibia): kalf (?)/ 1x voetbeentje: rund/ 1x stuk bovenkaak: rund/ 1x botscherf/ 1x uiteinde ledemaatbeen		
206	24	Bot	4			- 2x rib/ 1x stuk ledemaatbeen/ 1x botscherf		
209	24	Bot	1			- Scheenbeen (tibia): paard/koe (?)		
212	25 (KV3)	Aardewerk	1	Oxy-redu	Hand	- Chaff-tempered met gegladde buitenzijde & geblakerde		6e-8e eeuw

			1	Grijs	Wiel	binnenzijde - Wand	10e-12e eeuw
			1	Rood	Wiel	- Geprofileerde rand met teutje & groene loodglazuur aan binnenzijde	Post-14e eeuw
		Bouw	1	Rood		- Stuk baksteen	
		Bot	1			- Botscherf	
213	25	Bot	2			- 2x scheenbeen (tibia): schaap (?)	
216	25	Bot	10			- 2x bekkenwervels + 7x stukken wervel: paard/koe (?) - 1x middenstuk scheenbeen	
							
223	26	Bot	5			- 3x tanden (molar rechts onder): rund/ 1x stuk kaak/ 1x rib	
226	26 (KV3)	Aardewerk	1	Grijs	Wiel/hand	- Wand met roet aan binnenzijde	10e-12e eeuw
		Bot	1			- Zwartgeblakerd stukje bot	
227	26 (KV3)	Aardewerk	1	Vroegrood	Wiel/hand	- Wand met licht geblakerde buitenzijde	11e-13e eeuw
			1			- Onbepaald klompje gebakken klei (lichte oxy)	
		Bot	1			- Stuk wervel: paard/koe (?)	
Losse vondst	26 (KV3)	AW/steen	1			- Afgeplat stuk veldsteen of oxy rand	
228	26	Aardewerk	31	Vroegrood	Wiel/hand	- 6x eenvoudige, uitstaande rand (type LK, De Groote 2008: p, 197) - 2x schouderstuk met halsknik, geblakerde zijden & geboord gat - 23x wand met geoxideerde binnenzijde, geblakerde buitenzijde & zandverschraling => Hoogstwaarschijnlijk één en dezelfde kogelpot.	9e-10e eeuw

229	26 (KV8)	Aardewerk	1	Oxy-redu	Hand	- Chaff-tempered met geblakerde binnenzijde	6e-8e eeuw
			1	Rood	Wiel	- Wand met loodglazuur aan binnenzijde	14e-16e eeuw
		Bot	1			- Botscherf	
231	27 (KV2)	Bot	7			- 1x rib: rund/ 2x stuk onderkaak: (jong) paard/ 4x botscherven	
232	27	Aardewerk	1	Grijs	Hand	- Dunne, uitstaande rand, zwart	8e-10e eeuw
		Bouw	1	Rood		- Stuk baksteen	
		Bot	4			- 1x tand (molar = kies)/ 3 botscherven (ledematen)	
241	28 (KV2)	Aardewerk	3	Grijs	Wiel/hand	- 1x dikke, uitstaande rand met zandverschraling	10e-12e eeuw
						- 2x wand	



			1	Vroegrood	Wiel/hand	- 1x wand met geblakerde buitenzijde	10e-12e eeuw
242	28	Bot	1			- 1x botscherf	
248	27 (KV2)	Bot	2			- 2x stuk schedel	
250	27 (KV2)	Bot	2			- 2x botscherven	
251	25 (KV3)	Aardewerk	1	Grijs	Wiel	- Wand met zandverschraling	10e-12e eeuw
252	25 (KV3)	Silex	1			- Natuurlijk (?)	
		Bot	3			- 1x rib/ 1x tand (bovenste molar rechts): rund (?)/ 1x botscherf	
253	25 (KV3)	Bot	1			- Stuk scheenbeen (tibia): schaap (?)	
	25-26						
255	(KV3)	Aardewerk	1	Vroegrood	Wiel	- Wand met geblakerde zijden & zandverschraling	10e-12e eeuw
			2	Grijs	Wiel/hand	- 2x steelhouder pan met geblakerde zijden	10e-13e eeuw
		Bot	1			- Kippenbout met brandsporen langs één uiteinde	
							
260	22-23 (KV4)	Bot	8			- 1x tand (molar M3): rund/ 4x stuk kaak/ 1x rib/ 2x botscherven	
		Steen	1			- Veldsteen (?)	
	Boring 1	Schelpen	2			- Slak op 160 cm/ Kokkel op 190 cm	
	22-23						
261	(KV4)	Aardewerk	1	Oxy-redu	Hand	- Chaff-tempered wand met geblakerde binnenzijde	6e-8e eeuw
		Bot	2			- 1x botscherf kaak/ 1x heupbeen (pelvis): schaap (?)	
	20-21						
265	(KV5)	Bot	1			- Tand (premolar)	
269	20 (KV5)	Bot	1			- Stuk opperarm- of dijbeen (?)	
271	20-21	Schelp	1			- Stuk tweekleppige van aanzienlijke ouderdom	



272	(KV5) 20 (KV5)	Aardewerk	1	Grijs	Wiel/hand	- Wand met geblakerde binnenzijde & zandverschraling	10e-12e eeuw
		Bot	1			- Tand (Premolar links boven): rund	
274	1 (KV6)	Aardewerk	4	Grijs	Wiel/hand	- 1x uitgeknepen standring (De Groote 2008: p. 134) met bleke kern & fijne zandverschraling	10e-12e eeuw
						- 1x wand met wit aangeladen binnenzijde & zandverschraling	
						- 2x wand met zandverschraling	
			1	Vroegrood	Wiel	- 1x wand met beroete binnenzijde, geblakerde buitenzijde & grove zandverschraling	10e-12e eeuw
		Bot	2			- 1x stuk vingerkoot: schaap (?)/ 1x stuk schouderblad (?)	
	1 (KV6 Coupe 2)	Aardewerk	11	Grijs	Wiel/hand	- 1x brede, afgeplatte rand bord met zandverschraling	10e-12e eeuw
						- 10x wand, al dan niet met geblakerde buitenzijde, halsgroef & zandverschraling	
			2	Vroegrood	Wiel/hand	- 2x wand met geblakerde & beroet buitenzijde, gelaagde kern & zandverschraling	10e-12e eeuw



